



Bergivereks arten/wie dieselbigen/vnd eine jede insonderheit / ihree Natur und Engenschafftnach/auff alle Metalla Probirt / vund im kleinen Fewer sollen versucht werden/mit Erklärung etlicher fürnemmer nüklicher Schmelkwerck/im großen Fewer / auch scheidung Goldes Silbers / von anderer Metalln / Sampt einem Bericht deß Rupffersaigerns / Messing brennens / von Salperer siedens / auch aller salsigen Mineralischen Proben / von was denen allen anhängig / in fünff Bücher verfast / Deßgleichen zuvorn niemals in Druck fommen:

Millen Liebhabern der Fewerfunfte jungen Probirein und Bergleuten

Bu nug/mit schonen Figuren und Abrif der Inftrument/trewe

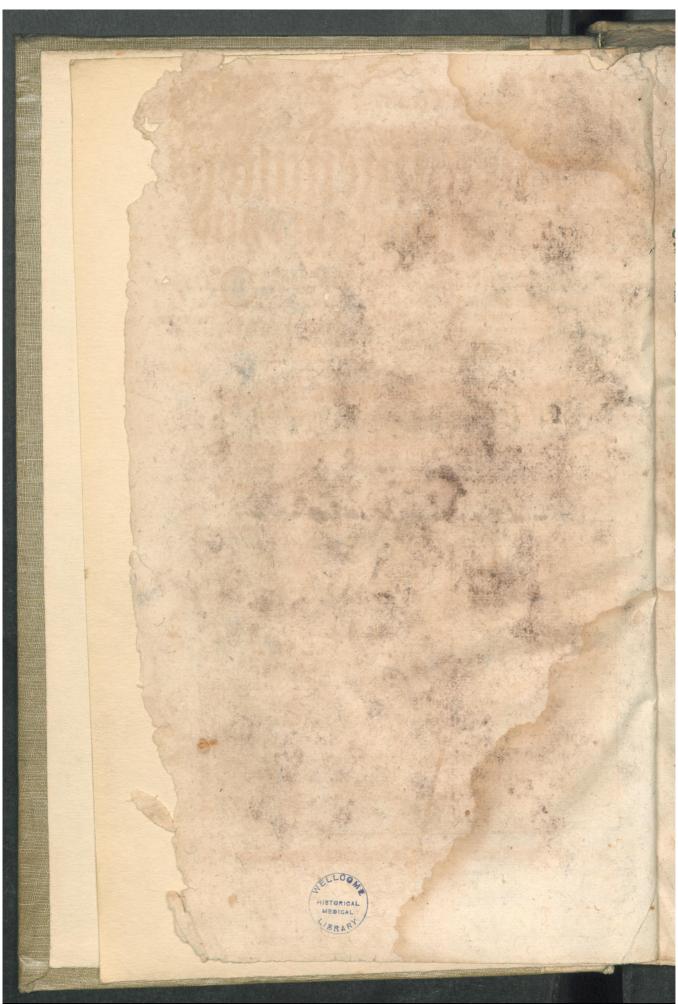
Auffoneire an vielen Orien mit befferer Aufführung und mehrern Figuren erfläre?

Den Weitberühmten Lagarum Eretern/der Rom Ray. May. Oberfien De meifter und Buchhalter/im Königreich Bobem/re.



Setruckezu Franckfurt am Manu, In Berlegung Gottfried Tampache.

Anno M. DC. XXIX.



Kurger Lingang in die folgenden füngspächer.

Was Probirnsen?

Ms Probiren ist gar ein herrliche alte nüßli Wovon die Kunst etwavorgar langen zeiten durch die Alchi- des Prodition im wie auch alle andere Fewer arbeiten ersunden waruste durch welche man nicht allein eines jeden Erzes vnnd waruste nuge. Berefart Natur / vnnd was es für Metalln in fich hab/

auff den rechten halt / wie viel ein Centen desselben mehr oder wenigers Bewichts halte/erlernen vnnd erfahren fan/fondern es lernet auch die=



fe Runft ein jedes Metallin sich selbst zu erforschen / ob ein Zusatz dar= ben/ was und wie viel derfelbig fen/ unnd dann wie die Metall von folcher vermischung oder Zusatzauch andern eingeleibten Metallen in viel weg zu separirn onnd zu reinigen / onnd endlich für fein /rein/onnd aller Bufat ledig zu vertheilen fenn / Derhalben auch diefe Runft den Berckleuten die Berefweref fuchen / vund nut davon erlangen wollen / febr dienst=

Kurper Eingang/in die

dienstlich/die sich dann/ dieseib zu lernen vund darinn zu vben/ vor allen dingen besteissigen sollen/damit sie ihnen selbst/vnd andern nut schaffen/

pnd schaden verhüten können.

Dann durch gemelte Kunst des Probirens/ vied darauß erfolgten Nut/ viel seiner gewaltiger Berckweck aufstommen senn/ die sonsten noch verborgen legen/viel Stätt vnnd Flecken erbawt/Land vnnd Leut vermehrt/ in auffnennung kommen vnnd erhalten/ auch große wiehtige Handthierungen und gewerb/mit Golt/ Gilber/Kupsservnnd andern Netallen/hin und wider in Landen getrieben/und die Commercia vermehrt worden/wie dann gleicher gestalt ben den Nünkwercken/ da auß Golt und Gilber/Gelt gemacht wirt/ das Probirn neben den scharssssinigen darzu gehörenden Nechnungen/ keines wegs entrahten/ sondern zum höchsten nothwendigist.

So haben auch alle die jenigen so sich deß Probirn befleissen/ vnnd dem gründlich vnnd fleissig nachgetrachtet/ ben Fürsten vnnd Hersen/ auch ben namhafftigen Communen, nicht allein großen Danck verdienet/sondern sennd auch herfür gezogen/ vnnd für andern wol begabt

worden.

Bber dift ist diese Kunst ein anleiter in und ein geberer in vieler anderer ehrlicher/und nüglicher sachen/also wie es die Erfahrung gibt/jelenger man der nachsucht/jelenger sie einem nach zusuchen verversacht.

Was einem Probirer zu wissen von nötbenist.

Erfenntnuß der Metallischen Erg und Berekarten von noten.

Was ein Probirer

darbon ju-

Rflich und zum fürnembsten/ die Erkanntnuß der Metallischen Erh/ unnd Berekarten/ Nemblichen wie ein sedes/ von dem andern/der Gestalt unnd Farb nach/zu unterscheiden/ welches gleich- wol ohne sondern großen sleiß / vnnd tägliche vonng/ nicht geschehen kan / Dann Gott der Allmächtige Schöpffer / der im Ansang der Schöpffung der Welt / neben andern Creaturen auch die Mineralia indie Sebirg / Rlüfft unnd Säng gelegt/vnnd wachsen hat lassen / der hat ihnen allen und einem seden insonderheit/ sein euserliche Sestalt und Farb geben/darben man eines für das andere/ unterschiedlich unnd wol erkennen kan.

Bumandern die Erkänntnuß deß Fewers / das dann auch ein fürnuß vnd regierung deß nemes vnd nothwendigs stückist / damit er wisse dasselb zu regiren/vnnd
fewers in
acht zu ha. daß er keinem Metall im Fewer / vber seine nottursst zuwielthue / sondern

folgenden funff Bücher.

dern einem jeden seintrechte gebur/mit hiß vnnd kalt/wie es die notturfft

erfordert/geben und nemen fonne.

Darnach daß er alle seine Ofen und Instrumenta/auffer was groß Ofen und von Ensen senn muß/felbst machen/vnd geschicklich prepariren/oder zum ment auch wenigsten zumachen / recht angeben konne / damit er an seinem Werct Bewicht nicht verhindert / sonder dasselb nach notturst vnnd geschicklich verzich- wissenzu ten moge.

Defigleichen fich auff gute fehnelle Bagen vnnd recht Gewicht befleiffigen / diefelbigen auch fo es von nothen ift felbst machen / abtheilen/ und auff die onterschiedlichen SNetallen richten konne/onnd sehen daß er Die vor faub/fauber und rein halte und beware / damit er fich im fall darauffverlaffen/ond mit feiner Probation gewiß befteben moge.

Item daß er neben diesen jesterzelten Artickein/oder Puncten/auch Der Arichmetica oder Rechenkunft / wolgenbt vnnd erfahren fen / wel Ein probis ches dami neben dem Probiren auffden SRung/onnd Gengerwercken/ allen dinge boch von nothen / vind das rechte Meisterftuck ift / vind ohne solche ge- ber Arichmetica ergrundte Rechenkunst / das Probiren / derer orth nichts zu achten / der= fahren bud wegen ein jeder Probirer sich in dem fo wol/ als in andern dingen zum gente sein. Probiren dienfilich onnd was demfelben anhengig ift / zum hochften be-

fleiffigen vindalles wol lernen foll / damit er feine fachen vollkumlich ver= richten könne.

Und wiewoles nicht und enfillch geweft wer/folches alles allhie im Enfande eingang ein wenig aufführlicher zumachen/auch etwas vom Brsprung Auchors der Metallischen Ert / vund wiedieselbige in den Bergen / in den Adern gumelben oder Gangen gewachsen / oder noch heutiges Tags Generirt werden viterlassen, follen / davon die alten Naturfundiger vund Philosophen mancherlen Opiniones vund Gedancken haben. Item von fonderlichen höfflichen Streichen und fallen der Bang defigleichen von Geschicken / unnd an= dern Bufallen/die Ert machen follen/darnach die Berefleut fich richten/ schurffen und ihre Regeln haben. Dieweilaber folches zulang werden wil vund derfelben Philosophen Opinion, auch der Berefleut Regeln/ nicht aller ding vber ein treffen/ fondern offt weit fehlen/zudem daß die Philosophen zuvorhin groffe Bücher darvon geschrieben darauf doch die gemeine Berefleut fich wenig beffern

formen / hab iche allhie vmb für p willen onterlaffen.

-0950

21

Das

Das erste Buch.

Sas Erste Buch sagt von den Silber Ergen/wie die ander Gestalt unterschiedlich zu-

erkennen/Nachmals die Probir wagen / Probir scherhen / Musseln/ Cappelln/Clår/Blenglaß/Flußpulster/Bag und Sewicht/ond eingerecht Blenforn gemacht/vind dann ein sedes insonderheit auss sein halt auss gewisses Probirt soll werden / sampt den Schlacken / Schlackenstein/Hartwerg/Läch/Speiß/schwarze Rupster/Pagament/gekörnts/ deßgleichen Blick und Branntfilber / neben gründlichem Bericht deß Silber brennens/auss die gemeine weiß/vind unter der Mussel/auch von zubereitung der Test/vind vom Silber das ungeschmeidig ist / schmeidig Zugiessen / Item wie man Zien / Ensen und Stahl/auss Silber

auch gemuntt Gelt/auff sein halt Probirn und die Streichnadeln machen foll.

Unf was briach im ersten Buch nit von probiru dest Bolteng gefchrieben.



Ichveil ich die Silber Ertz/ fampt ihrer Probation / von aller ersten zu beschreiben für mich genommen / möcht jemand wunder nemmen/warumbich nicht dem Solt (davon im andern Buch folgen wirt) die ehr und den vorzug het geben mösen/weildasselb das höchst und edels Metallausseren ist darumb es auch billich voru an zusehen gewesen / Darauss wölder Leser günstig bericht senn / daßich sols der Leser günstig bericht senn / daßich sols

ches ohne bewegliche Brsach nicht gethan/dann sintemal auß den Silber Proben alle andere Proben vnnd Zubereitungen der Instrument/gleich als auß einem Brunn herstiessen vnnd davon ihren Brsprung haben. Daher ichs vor nötig geacht/von denselben am aller ersten bericht zu thun/vnnd ins ersten Buchzu bringen/Zum andern daß hierinn der löblichen Kron Böhenm vnnd vmbligenden angrenßenden Länvern/als Meichsen/Sachsen/Schesien/Skahren/vnnd andere der mehrer theil Silber Bereswerck senn/vnnd was der orth von Beresteuten/Swardeinen/Probirern vnnd Schmelhern gesunden/sich gemeiniglich nur auff Silber Erg/vnnd derselben Proben/desgleis

then auff andere Metallen / die auch Gilber ben fich haben / zu machen befleissigen / vuter welcheraber ihr viel deß Handels nicht gar erfah= ren / oder aller ding grundlichen Bericht haben / denen zu dienen / ich



folches also für mich genommen / berhalben ich auch etwas weitlaufftiger davon Eractirt / als von den andern Metallen und derfelben Probationen, Dif hab ich zum eingang und bericht nicht wollen unvermeldet lassen.

Sonden Silber Ergen/vnd wie dieselbigen onterschiedlich er

fannt werden sollen.

Je Silber Ert werden von mancherlen Art und silberen Farben gefunden / vnnd wann sienicht gar gedigen vnnd gut / content. veil

Das erfte Buch/

viel fie Gilber halten/zu vrtheilen/ Derhalben ift das Probirn von den Alten dahin mit fleiß gerichtet / vund auch also erfunden worden / auch fieder vielen jahren her/ fo ferm nachgefucht/ vund fo viel darinnen verbeffert worden / daß man nun mehr eines jeden Erges gewissen halt finden / vind darauff das Schmelywerck vind die Rechnung / (ob man demhalt nach / ben dem Roften bestehen mog) richten fan / Es ift aber darneben zumiffen / fo vielerlen der Gilber Ert fennd / fowielerlen fennd auch ihrer Naturen / vnnd folt billich das Probirn der Gilber ErB / alfo auch im schmelhen auff eines jeden Erhes Natur nachgerichtet fenn probiren gu tweil man die hartfluffigen ftrengen groben onnd rohen ErBe/ nicht den weichfluffigen milten vund fubtilen Erten/ gleich Probirn fan/dann fingeond nach dem ein Erpprob streng oder unflussigist muß der im Probirn entweder mit Regierung deß Feuwers / oder in andere weg/geholffen werden/wiemandam vor dem Probirn auß vieler vbung/folche Ert in ansehen ertennen fan / Wie sich nun dieselben im Feuwer halten / alfo gehet es gleicher geffalt im groffen Seuwer/mit dem Schmelben auch aufonnd fo man nicht vor dem Schmelhen def Erges Natur / vund wie fiche im Beuwer und schmelhen halten wirt / erfennet / so fan nicht wol ohne sonderlichen Schaden / folches zu nut geschmelt werden / Buer= famitnuß aber der ErBe onterfchiedt/welche weichfluffig/freng oder ro= he fennd / Bukommen / haben die Alten erfahrnen vnnd geubten Berckleut / einer jeden Berefart / vund Erge / ihrer Natur nach / Namen geben / welche Bereflaufftiger weiß / wie hernach folget / genannt werden.

Onter-

Schen den

Brgen.

Erfilich so werden unter die weichfluffigen Gilber Erbe gezahlt Blagery. Diese / Nemblich das Glagery als das fürnembste / welches ift ein derb Blenfarbes Ert / fast dem gedignen Gilber / an der gute zuvergleichen / dem gehet nicht viel ober den fechsten theil im Seuwer ab / das vbrige ift gut rein Gilber / vund das helt man aufferhaben gedignem Gilber / fur das beste Gilber Ert / Darnach findet man Reich weiß Guldig Ery / nicht daß es Goldt helt / sondern daß es wirdig / vnnd gut ist / das nennet man der gute nach also / Defaleinormærg, then Horn Ert / das ist durchsichtig wie ein Horn / vnnd sennd bende sehr Reich am Gilber / Nechst diesen drenen Ergen / ist ein Gilber Ert, das ist Braumroth / fast dem Zinober gleich / doch nicht so Rothgal- Liecht / das heift man roth Guldig Erh/gibt das auch vber den halben theil gut Gilber / Man findet auch gar vielmals / daß diefe Ert

Beifigal. Dia Ern.

Dig Eriz.

die schwarß/graw brechen/ vnnd schwer sennd/die sennd auch bisweilen Schwarg sehrreich am Silber/ Aber die schwarßen leichten Mulm/vnd die brau- Mulm. behrreich am Silber / Aber die schwarßen leichten Mulm/vnd die brau- Mulm. ben vnnd gelben Mulm/ sennd nicht allweg reich/ sonder es sompt vielmal/daß sie gar nichts halten. Alle Silbichte/ Braune vnnd Ensen- Silbete unal/daß sie gar nichts halten. Alle Silbichte/ Braune vnnd Ensen- von schassige schwarz dem kalten Witterungs Fewer / voer die in den Gebirgen/ von schassige kry.

dem kalten Witterungs Fewer / vurch braunt sennd / die halten zum theil Silber/ zum theil seins/ vund senn dieselben vor sich allein/ ohne ander eingesprengt Erz / oder das bisweilen darinnen stehet / selten reich am Silber. Wie auch die Blenschweissigen Senskötichten Alle Horn- Senskötig Erz, bisweilen reich/ bisweilen sehr arm am Silber senn. Alle Horn- Genskötig seinichte Erz/sie senn Selb/ Weiß/ Graw/ Schwarz/ Braun/ Roth Erz, oder Grün/ die halten vor sich ohne anderereiche Erz/ wo die nicht da- rinnen vermischt befunden/ nicht viel Silber/ vnnd deß mehrern theils aarnichts.

Darnach werden auch für die weichflüssigen Ertzgezehlt / Alle Stengerg. Blenertzssiesend Glantzscham/Braum oder Weiß/ welche für sich Allein nicht viel Gilber hatten/ allein der flein speissig Glantz in Böschenm/vnnd der grob speissig Glantzu Frendung in Meichsen/ die halten zum theil von zwölff die in etlich vnnd zwänkig loth Gilbers. Alleten zum theil von zwölff die heiß/ Braun/Blaw/Grün/oder Graw/ dierten sein Kupffer oder Berefgrün / vnnd Kupffer Glaß/
Item Kupfferlasur / Kupffer oder Berefgrün / vnnd Kupffer Glaß/
die halten eines theils auch Gilber / aber die grobe Lasur vnnd Berefszeningrün / seind gemeintglich arm / vnnd nicht reich am Gilber / In sum- Kupffere ma alle Gilber Ertz vnnd Berefarten / die nicht Kieß/ Blendt / Koscheffere bolt/ Mißpiefel/ Glimmer / Wolfferam / groben Bismudt / Gpeiß/ Fupfferiss speississischen hartslüssig Ertz in sich haben/die werden alle weichslüssige milte/ vnd geschmeidige Ertz vnnd Berefarten

Entgegenwerden unter die unflüssigen Ertzgezehlt unnd genennt/ Ales mandelle Rieß/ Was grober Rieß/ Wassertieß oder Bürssletertieß ist/ die halten wenig Silber/vund deß mehrern theils vor sich selbst ohne eingesprengt Silber Ertzstein Silber/oder doch nicht viel/vber ein loth. Rupfscreich zelb wie ein Messing/ braun/vnd blaw beschlagner tieß/ halten viel Rupsser/wieman unter den Rupsserproben im dritten Buch bericht sinden wirt/vnnd solche tieß halten auch Silber/ jedoch eine Artmehr als die ander/man sindet auch solche Rupsseriche tieß/die gar tein Silber halten

berhalten.

Alle Robolt/ sie sennd gediegen/oder milt/ schällicht oder küglicht/ Robolterg-

- Sas erste Buch/

Schwart oder Graw / seynd bisweilen reich am Gilber / bisweilen

Glimmer

auch sehrarm. Alle schlechte gemeine Glimmer / auch bestendige Ensenglimmer/ ome Ragen Talaa/ Kabenfilber/ die seynd gar arm am Gilber / ob gleich bistweilen die schwarzeblend reich am Gilber ift/fo fenne doch folche blendichte und glimmerichte ErB/in gemein arm / Bnd ich achte diefelben für eine rechte Bluet/anderer Metallischen ErBe.

Wifimud

Alle grobe Bismud Ert / die man auch speissige Ert nennet / def= gleichen die flein fpeiffigen Wifmud Erg/ von denen benden im fchmel-Ben/die grobe speiß herkompt / die sennd gemeiniglich vor sich allein sehr

arm am Gilber ond halten vielmals gar nichts.

Spatige Bercfart.

Alle fpatige Ert oder Bercfarten/fie fennd Roth/Gelb/Grun oder Weiß die halten ohne andere eingesprengte Gilber ErB / zum mehrern theil nichts / oder gar fein Gilber. Es werden auch onter die hartfluffi-Schlacken gen ftrengen Silber Ert proben gerechnet/ die rohen Schlackftein/auch Reu vind Die Rupfferstein/Speiß / vind Ofenbrüch/die von den Schichten jehter= Belten Rießert und Beckarten/auch von den rohen Schichten im schmelgen herkommen.

Wie aber die oberzelten weichfluffigen defigleichen die hartfluffigen Gilber Erproben vnterfchiedlich gemacht follen werden das wil ich in folgenden Bericht gnugfam/ ond außfahrlich anzeigen/ Und weilaber anvielen orten nicht Handwercksleut sennd / so die Instrument zu dem Probirn recht machen konnen / wilich zu mehrerm verstand und besterer nachrichtung erstlich vermelden/ was zu solchem Probirn fürnemble chen von nothen vnd wie ein jedes ftuck in sonderheit / zu zurichten ond zu machen fen/auch auß welchem Zeug/fampt den In= strumenten darzugehörig.



2Bie

Gieman die Probierofen zu

den Silber ergen / deggletchen zu den an. dern Proben/machen und zurich= ten solle.

D dem probirn muß man sonderliche ofen haben die von gutem Topfferthon oder Zeug gemacht ond mit farcten Enfern drat oder schine gebunden fenn/ 72, damit fie von wegen der ftarcken Sig nit zurfallen / Etliche fleiflige Probirer die ihren Zeug fauber und reiniglichen führen/ die formirn und zieren ihre öfen außwendig schön und förmlich / daß Die ichone vie ein fein ansehen haben/das gibt ihnen also eine zierd / aber es wirt probler. nichts mehr damit außgericht / als sonst mit einem gemeinen Ofen fen wanig der gleichwol auch gerecht/vn doch schlecht gemacht ift/Nun sennd der Probirofen mancherlen / dann nach dem ein Probierer gewohnt ift, also braucht er auch Probierofen/Aber das solman gleichwolwissen/ daßin einem Probierofen das Feuwer beffer zu regieren/ heiß vn falt Buthunift als in dem andern / wie der onterscheid auß der folgenden Sigurzusehen / Ich wil aber erftlich melden / was die alten Probierer für öfen gebraucht haben.

Die gemeinen Probirofen/darinnen die Alten/die gemeine Pro= Enfenepro ben probirt haben/die fenn alfo gemacht worden/Sie haben von ftar= bierofen den chen Enfern Blech/ein gefier laffen zusammen machen/welches diefes frichs lenge - onden benlaufftig funffgehen weit/vn fechte ben hoch gewesen/hat sich von vnde auff bif oben an/also geschmoges daß das gefier oben dieser leng zehen weit blieben / ond das gefier hat feinen Boden gehabt/ fondern vorn am Ofen hates ein Mundloch fünffehalbleng weit / vnnd vierdhalbleng hoch vond auff den andern drenen seité/auff jeder ift unden ein Windloch gewesen/vier leng lang ond anderthalb leng hoch / auch hat das Blech allenthalben durch= hawetelocher gehabt / daß es rauch und scharpff gewesen / damit der Laim an dem Dfen innwendig im außtlaben/hat hafften konnen/3u dem außflaben aber/folches Probirofens/wirt ein sonderlicher guter Laim gemacht/der im Fewer wolhelt / alfo/Mimb guten wolgeberden Laimen/fchlag daronter scherwoloder Roffot/Ochsenblut/Hamer= schlag von Ensen/ond gemein Galk/damit flanb den Ofen auß/drithalb

Das erste Buch/

halb lena diet / laft ibn drucken werden / nimb als dann flein gerichen Benedifch Glaff/Beinafchen/vnd ein wenig dunnen Laim/vntereinander gemischt/bestreich damit inwendig den geflabte Dfen/vnd laß ibn wol treugen/mach ein fietfamb Fewer darein/daß er fich aufglut. Soman nun diesen Ofen brauchen wil/ somacht man einen ebnen Berdt/vnauffden Berdt ein dunn Berdtlein/von Cavellen Ufchen/eis nes zwerchen Fingers dich / darauff fest man den Dfen / bund in den Dfen auff das Berdlein eine Muffel die ift formirt wie folgende St= gur zeigen wirt/alfo ift der Probirofen bereit. Bannun in dem Pro--birofen probirt wirt/fo verglaßt er fich inwendig von dem lette vber= Areichen/mit Benedischen Glaß und Aschen / und weret defio lenger auch wann fich der Dfen in die lang gar außbrent fan man den alten Laim berauf fchlagen vind mit newem antlabe/gleich wie zum erften In einem folchen Ofen/wer die regierung def Fewers wol weiß/oder ein geübter Probirer ift der kan alle Proben notturfftiglich darinner machen / allein die Bindlocher versetzen sich vieleher mit der Afchen als der Ofen mit den zwenen Mundlochern/ barvon hernach bericht folgen wirt.

Rarnbergi Bfen/von Topffertho.

Es branchen auch etliche zu frem probirn/ofen die fennd von Topf= ferthongemacht / vnnd geformirt wieder jest bezeichente Ofen / Die fennd mit drat gebunden/ und stehen auffeinem Fuß/ der ift brent und holond hat auffallen vier seiten runde Bindlocher onnd inwendig vberfich im Ofen auch Bindlocher wie die folgende Figur diefen D= fen auch bezeichnen wirt / In diefem Ofen ift das Fewer weniger zu regieren/als in dem obgefatten Probirofen/dann es verfeten fich die Windlocher in demfelben Ofen/die in Juft geschnitte senn/gar leicht lich / vnnd werden folche Probirofen Nurnbergifche Probirofen ge= nannt/ond gehoren Muffeln darein/derer Form in der Figur auch zu sebenift.

Soman aber aneinem orthift / da man feinen Probirofen haben fan vnd gleichwol in einer ent eine Prob oder etliche versucht fol-Probirofen ten werden fo fan man einen Probirofen von Biegelfteinen in ein geschechte von fier zusammen setzen/auff den senten Lufftlocher/ond vorn ein Mund= loch laffen / auch von einem halben Topff eine SRuffel darein machen/ dann in folchem Ofen die versuch Proben auch recht verricht konnen werden.

Probirofen daring das

Tiegelstet-

Die Probirofen aber in welchen am bequemeffen zu Probis ren/ ond das Feuwerrecht und wolzu regieren ift/ auch die sich nicht leichta

leichtlich mit Afchen vorfeten / vnd in denen alle Proben (die in einem Sewer am Probirofen zu probirn sennd) können gemacht werden / sennd also zu gieren. machen/Mim die obgefette leng/ darnach der erfte Probirofen aufigetheilt ift/vnd miß ins gefier enlff leng in die weite / vnd in die hoch fech= Behen leng / welche die gante hoch des Probirofens ift / Bund so du acht leng in die hoch gemessen hast / so schmig den Probirofen ein wenig zu/alfo/daß er oben ins gefier sieben leng weit bleibt/vnnd seine diefe foll fenn anderthalbe leng omno der Boden onten auch von Thon/ dren vierthel einer leng diek gemacht / Alsdann heb vber dem Boden an und miß dren leng in die hoch / vund funffthalbe leng in die weiten/ welche das onter Illundloch geben / dann miß fortan ober das onter Snumbloch in die hoch zwo leng/ welche das spacium zwischen dem ontern und öbern Mundloch geben/deßgleichen miß in die hoch viert= halbe leng/ond vier leng in die weitten/auß diesem Maß mach dz ober 5 Rundloch/mis noch eine weiten vber das ober Mundloch/an welche stadt du ein loch machen solt/eines fleinen Fingers weit/daß also vom mittel desselbigen Locks bif oben an Drobirosen / noch siebenthalbe leng bleib / Als dann miß auff benden seiten deß SRundlochs / gegen die schmigen dren viertel einer leng / vnter welches SRaff / mach zwen locher eines zimlichen Fingers weit/diegerad durch den Ofen/vnnd hinden wider hindurch achen / So demalfo geschehen/so mustu auch auff benden seiten/ond hinden am Dfen einen Abschuß machen/auff Dem die Alsch herunter fallen fan/welcher vom Boden drithalbeleng/ auch drithalbeleng von der seiten / innwendig des Dfens stehen soll ond der Abschuß sich holhinauffschmigen/vom Boden an sibenthalbeleng/Allein das hab in acht/wann du etwas von Thon machen wilt/so mustujhm so vielzugeben/als der Thonzuschwinden vflegt/ dann es schwindet einer mehr als der ander/aber in gemein so schwin= den die Thomauff den zehenden theil. So nun dieser Probirofen also fertia gemacht/onnd noch weich ift/fo muffen falben darein geschnit= ten werden / darinn der Drat oder die enfern Schinen / mit denen der Dfen gebunden wirt /ligen können / Alsdann laß ihn an der Sonnen sehr wol trucknen / vind in einem Topffer oder Ziegelofen bart brennen.

Nachmals werden auch gleich in folcher form/ Probirofenge-Probirofen macht/ die außwendia ins gefier/ wie jestgedachter Drobirofen for= narnifg. mirt/von farcfem Harnischblech gar sauber und reinigliche gemacht, blech, vund inwendig von Enfen ftegen / daran der Laim hafften fan/genietet/ond also funftlich zusammen bracht/ daß man auch solchen Ofen/

Das erste Buch/

in fünffsück/von einander schrauben / vnnd zunemmen kan/welcher dann auch inwendig/gleich dem vorigen von Blech zusammen gemachten Probirofen/mit gutem bestendige Laim/sauber außgekleibt/ und an das frarche Blech auftwendig def Dfens fürschüble sollen gemacht werden/welche man in Rinlein hin und wider schieben / und alsonach gelegenheit/die Proben darinnen wolregieren fan / Bon solchen Probirofen wirt sonderlich viel gehalte/aber es fan nichts mehr darmit außgerichtet werden/als in der andern gesaßten Ofen einen/ wann nur ein Probirer / die Erkantnuß deß Fewers recht hat / nach welchem er dann alle Proben regieren folle. Go fan er diefelben ohne zweiffel/in einem jeden Probirofen recht machen. Wie nun diefer/ond alle andere vorgesatte Probirofen/formirt senn sollen/ift in folgender Figurzusehen.

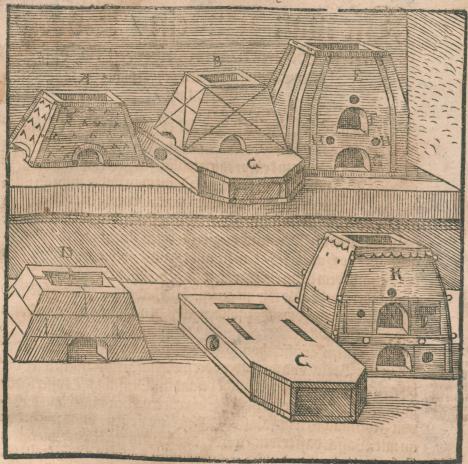
Der Probirofen / welchen die Alten Probirer von starckem Enfern Blech / zusammen haben machen lassen / A Ein Rurnbergischer Probir Dfen B Der Fuß darzu C Gin Probir Dfen in einer ent/ von Ziegel zus sammen gesent D Gin Probir Dfen von Topfferweret gemacht mit Ens fern Schinen gebunden E Gin Epferner von Barnifch Blech zufammen gemachter Probir Dfen F

Wie die

Wann nun dieser Probirofen einer so weit bereitist / so last zwen Probirosen Enserne stenglein in gleicher leng machen die durch die Löcher so zwi ordnetwer- schen dem ontern und obern Kundloch seinnd durch gehen und forn benleufftig noch eine gute zwerch hand herauß für den Ofen reichen/ darauff das Blåtlein vor dem obern Mundloch ligen kan/ Alssdann laß ein Bodenblat machen/das nicht dicker sen/als von dem stenglein an/bistonten an das ober Mundloch/ vnnd also breit sen/ daß es ein wenig vber die Ensern frenglein reiche/vund von dem Bodenblat/bis andie seiten schmigen/eines guten zwerhen Fingers spacium bleibe/ Deßgleichen soll auch so viel spacium hinden im Ofen senn / damie der Wind dardurch in Ofen hinauffgehen/vnnd das Fewer treiben kan. Zu diesem Probirosen gehören sonderliche Musseln/ die allein nach der leng / vnten eines zwerchen Fingers weit außgeschnitten senn sollen/ Eines theils brauchen auch andere außgeschittene Muffeln / welche aber die besten sennd / zu einem jeden Ofen zu gebrau= chen/die wirt man in folgender Figur/ in rechter Proportion auffge-

Huch

Von den Gilber Ergen.



Auch follzu diesen öfen ein Deckel/vnd Fürschüblein von Töpffersteng/zuregierung dest Fewerstwiedu hören wirst gemacht werden/welcher form in gemelter Figur/auch zu sehen ist.



To iii

Wie

Wie man Auffeln / Boden

bletter/Schirben/vnnd ander flein Topfferwerck/zum Probirn gehörig machen soil.

S solle billich ein jeder Probirer im fall der noth/seine Probirosen/Schirben/Tiegel/Musseln/või was er zu dem probirn täglich für Instrumenta bedarst/selbst machen können/Dann man sindet nicht an allen

orten Meister/die solchs zumachen wissen/vnd ob man gleich offtmals viel fleiß anwendet/die Töpster dahin zu bringen/daß siezu notturst deß Probirns/diezugehörigen Zeug machen sollen/so geschichts doch vielmals/ daß sie nichts guts noch etwas förmlichs machen/mit dem dann ein Probirer nicht bestehe kan/ Derwegen ich/auch andere mehr (wo wir nit guten Zeug haben bekommen mögen) offtmals vervrsacht worden/solchen selbst zu machen/Welches dann

also geschehen soll.

Don zuber reitung dest Thons/vnd was man psiegt dar runter zu emischen.

Nim guten Topfferthon/so aut der zubekommen ist/doch wirt der Thon/der Blaw/ vnd im Fewer oder im brennen schon weiß wirt/der beste zu diesem Zeug zugebrauche befunden/Denselbige Topfferthon/ laß gar hart werden/oder an der Sonnen trucknen/ond wann du da= von Zeug machen wilt/fo laß den Thon klein ftoffen / vnnd feucht den an mit Baffer/daß er weich werde / dann laß in trette/oder mit einem Enfenwolbehren/ond nim darunter fleinen geribne geschlemten Rifflingstein/oder weissen schönen Sand / fo viclals der Thon leiden wil/ Damit du jm aber nit zu wenig oder zuvielthuft / so mach erstlich von folchem Zeug/etliche Probir schirben oder Tiegel vnnd probir darin= nen ein streng hartflussiges Ert/so siheftu ob der Zeug halten werd/ gut oder beståndig sen/Es menge auch etliche ein Kreiden gestein/oder deß subtilen roten Talcks vnnd Glimmers / an denen orten da es des selben vielhat/darunter/ welches aber am besten dienstlich senn wirt/ das wirt die erfahrung geben/Etliche nemen für folchs/die zubrochne schirben von Topfferwerck / oder die alten Tiegel/flein gestossen vnnd durch ein Sieblein gereden/ vnter den Thon/fo viel daß fie den Thon vor sprodigfeit kaum arbeiten konnen/Golche Liegel vn schirben da= vongemacht/halten auch wol/ wann aber Rißlingstein also wie oben bericht/darunter gebraucht wirt/der bindet im Feuwer zusammen/

bnd

ond je gröffer die hit ift/je fester er bindet/ond die Probir schirben davon brucken fich fein gant auf dem Jutter.

Bannnum der Zeug oder Thonzugerichtet ift worden / Dann muft du Formen oder Futter haben / darinnen du die Probir schirben Bonguttee vund Ziegel fchlagen fanft/Diefelben Formen werden von Meffing men darein am besten aemacht/wer aber folche nit habe fan/der laß sie von Birn- schiebengebaumen Solt alfo drehen/daß man einen Enfern ring daran fchieben foliage wer fan / der geheb daran gehet / damit die Form oder das Sutter / in die leng von wegen des vielen brauchs/ nicht zuspalte oder breche / 2118 dann fo schmier die Form inwendig mit einem Speck daß sie fett wirt/ und thue darein ein Ballin von deinem zugerichten Zeug/fo viel dich Dunckt genug senn/vnichmier auch dz obertheildeß Hutters / welches man den Munich nennet/vnd schlag alsdenn solchs obertheil/miteinem hulbern Schlegel in die Form/foift der schirben formirt/wie das Futter zugerichtet ift / den druck mit den Kingern berauß / Allein hab achtung/daß der Thonnit gar zu feucht fen/ sonft wurde sich die Probirschirbennit aans außdrucken lassen/ Etliche legen das gutter mit fampt dem schirben / auff eine jehlinge Hib/ so geben die schirben bald ond fein aans berauß/das ift wol ein rechter Weg/zu fleinen Drobirtiegeln machen / damit man sie alle gant berauß bringt / aber mit den Probir schirben/wurd es langsamzugehen.

Bu den Muffeln machen / muftu aeschnittene stocklein haben/ onuffeln der form und größ nach/wie die Muffeln senn sollen/die bestreich auch Thom where mit dem Speck / vnd mach zuvor ein flumpen von Thon so groß / daß ein balgern du davon mit einem kleinen kupfferin drat/ ein dunnes Blat schneiden fanst/das streich vber dein stocklein / vnnd schneid auch von einem folchen aeschnittenen Blat/ein halbrunds frücklein/ das du darnach hinden die Muffeln zu machen kanft / dif muß alles ober dem ftocklein geschehtn vond mit einer feuchten Hand fein glat angestrichen werden / Go die Muffel also vber das Stocklein gestrichen ift fo laß sie ein frund oder dren ftehen / daß der Thon ein wenig harsch oder harelich wirt / Dann so schneid die Muffel auß / wie du sie auff den seiten vund hinden außaeschnitten haben wilt/ vnd laß sie dann noch lenger fteben / fo gehet fie gar gern vom Stocklein ab / Etliche wann sie das stocklein mit dem Speck bestrichen haben / bestrewen ste es mit subtilem Sand oder Aschen / so gehet die Muffel auch bald ab/ Damit man aber viel Muffeln bald mit einander zurichten fan fo

Sas erste Buch/

laßman der hulkerne frocklein mehr als eins machen/wann eines ein wenig ftehet/vnd vbertreuget/alldieweil werden andere mehr fertig.

Aber zu den Boden plettern machen/hat man Ramen von Holls/ Die Thonen in der weit/als die Bodenpletter diek wnd brent senn sollen/ die streicht ter freiche man mit dem zugerichte Thon voll / die dorren dan bald/daß fie leicht= lich herauß gehen/oder schneide von einem groffen fruck Thon/mit einem dunnen drat ein pladt/ so dick man haben wil/ und formirs ferz= ner wie großes senn solle.

Don ab. treuae ond probiren.

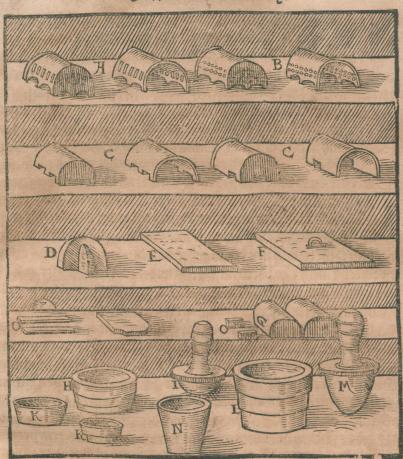
Diese also zubereite Schirben/Muffeln/Bodenpletter und Eiegel/muffen sehr woldrucken/ und dann in einem Ziegel oder Topffer brennen des Dfen gebrant werden/Wiewoldie Muffeln und Bodenpletter/auch Lonen geuge zum rohe vin vngebrandt in die Probirofen zugebrauchen senn/allein man muß mit dem anfewern deß Probierofens gemach thun/vn das Seuwer erfilich von oben nider angeben laffen / fo bleiben fie gant / fonfe zuspringts alles/Hiermit haftu rechten bericht/wie die Inftrumenta von dem Topfferzeug gemacht werden/dann so die nicht gut senn/ond

fest halten/so verhindern sie den Drobirer gar sehr/welcher In= ffrumenta form / in dieser Figur augenscheinlich zu finden.

Die Muffel fo die Alten Probirer gebraucht haben / vnnd noch jest die ges meinen Probirer brauchen A die Muffeln zu dem Rurnbergischen Probiros fen B Die Muffeln zu den Probirofen/mit den zwenen Mundlochern C furs Schüble D Bodenplat E Dectel F Die hulhern Muffel formen G Def Probier schirbele fütter untertheil H das obertheil darzu I Die Form der Probier schirben K Def Probir Tiegels form untertheil L das obertheil darzu/ M Der Probier Tiegel N Die fleinen von Topfferzeug gemachten Instrus ment/zu regierung deß Fewers O



Bon



Fon Cappelln/wie man die recht und gut machen soll.

Nden Cappelln / daß die gut gemacht werden/ Eappelln nicht gutem Probirer sehr vielan / Dann so die Sappelln nicht gutem zeug von gutem Zeug senn/so rauben sie etwas ober die gebür / son- sein derlich wann die Slar nicht recht zugerichtet/auff die Sappelln fompt/so siehet sie auff/ond das Körnlein Si ber kreucht darunter/so sie aber nicht gut ist so verzert sie sich onter dem Blen / vnnd wirt das Korn Silber nicht rein Ist nun die Uschen auch nicht gut / vnd noch etwas zu Sett/

Das erste Buch/

fett/fo schmelhen die Sappelln im Fewer/welches dann gar boß/ mit de= nen sonderlich feine rechte Proben gemacht können werden.

Damit du aber gute Cappelln habest/mit denen du die Proben recht verrichten kanst/so solstu die folgender gestalt/vnd also machen. Nim 21= schen von einem leichten Solfgebrannt/welches die besteist/vnnd schütt Lappellingu die in ein Sieblein vond geuß Wasser darauff / das sich die Aschen durch gebiauchen/ das Siehlein in ein Schaff oder Fäßlein schlemt/ so bleiben die groben zu selem. Kolen vud Sand in dem Sieble / Dann geuß ins Schaffso viel 2Baffer darauff/daß das Wasser weit vber die Afchen gehet/rührs ein wenig vin/vnd laß eine ftund oder zwo fteben/fo zeucht fich die enffer oder fettig= keit auß der Afchen in das Waffer / daffelbige Baffer geuß gargemach wider ab/daß keine trübe mit gehet/ vnd geuß ein anders wider darauff/ vund laß auch also stehen / biß lauter wirt / dasselbe geuß auch wider gemach ab/daß keine trüben mit herab gehet/das thu folang bif das Wafser keine scherpffmehr hat/ Darnach geuß toider ein rein Baffer auff die Uschen/rühr die mit einem Holk vin vnd weildas Baffer noch sehr trab ift/fogeuß es abin ein ander Fäßlein/oder Schaff/ darmit das grobe vnnd der Sand von der Uschen im ersten Fäßlein bleibe/ das thue weg/ vnnd laß fich das trübe Baffer in dem andern Schaff fegen / vnnd fenhedas Baffer fein lauter wider darvon / dißt ift die erfte Schlemmung/ Danngeuß ein ander rein Wasser auff die gesatte geschlemte Aschen/ vund rühre die mit einem Holy abermals vm/vnd geuß das trübe in ein ander Faßlein oder Schaff/ Damit jo noch die Afchen fettigkeit gehabt het/oder grobe Afchen darinnen gewesen were/daß diff alles rein herauß fomme / vnd laß fich den Schlamm wol fegen/welches die legere schlem= mung ift/Sonun die Asche also zugericht ift/somach Rugeln oder Ballen darauß/laß die an der Sonnen oder in einem Backofen woldrucknen/ond behalte die fauber zu deinem gebrauch.

Es nemen aber auch etlich Probirer an flat der Aschen von leich= tem Solt gebrannt/Weinrebenholt Afchen (welcheaber an allen orten nicht wol zubekommen ist) die richten sie zu/ mit schlemmen vand dorren/wie oben gemeldtist / Widerumb eines theils für folche gute geschlemmte Uschen/die außgelaugte Uschen/davon die gemeine Laugen gemacht werden / Jedoch senn die zwo ersten Mennungen besser/wie du folches im brauch vnnd vbunge/wol finden wirst/vnd garnicht auß dem weg ist/ Allein daß man achtung hab/ daß die Asch klar vnnd gut zuge=

richtet werde.

Zum ander muffu zu den Cappelln/gutereine Beinaschen haben/ Darzu

Darzunimb Bein die fein March oder Kern haben/ond brenn die / daß Don Beinfie weiß werden / zurstoß / vnnd steub sie durch ein harins Sieblein als welche bein Dann fo reib fie auff einem glatten Stein / zu einem SRebl / fo haft du die bargui Diefe-Beinafchen auch zugerichtet. Darnachnim zwentheil diefer gefchlem ten Afchen / Die zuvor durch ein harin Sieb gesteubt sen / damit fienicht Enollicht bleib/ vund ein theil der geribnen Beinafchen/ Meng die bende wol untereinander/onnd feucht die an mit ftarctem Bier/allein/oder laß vor auffawen brittel einfieden / oder mit einem Leimwaffer / Wiltu aber etwas mehrers daran wenden fo fehlag Unerflarzu einem Waffer und feuchte damit die gemengte Afchen an/doch nicht zu fehr / Alfo/wann du eine Sandvollzufammen druckeft der paln Afchen wolbenfammen bletbe/Druck also dan das Cappellu Futter voller Afchen/schab oder ftreich Dieweiß die obrige Aschen darvon/ vnd schlag den SNunich mit einem schlag oder pelln schlag viere/mit einem hulgern Schlegelins Futter/ Wisch den Munich rein gens. wider ab/vnd frew mit einem hulbern fleinen scheuffelein/gute Clar auff die Cappelln/weil sie noch im Butter fichet / Und zertheil die Clar mit ei= nem Finger/vnnd fet den Munich gerad wider darauff/vnnd fchlag als bann die Clar auff der Sappellumitzweien ober dreien schlegen / wie es die noth erfordert/auch gerad nider / damit die Glar fein glat angeschlagen werde / Dann heb den Munich ab / druck auff anderer Afchen die Sappellnauf dem Gutter / fo ift die Cappelln bereit / Golcher geftalt fanfin groffe bund fleine Cappelln schlagen / die laß nachmals drucken werden bif du sie brauchen wilt die werden fest und gut.

Etliche brauchen zur Clar auff die Sappellinzu tragen / ein sonders von Blech/darzugemachtes Inftrumentlein/ welches onten voller flei- Zuftrumet ner lochleinift/darein wirt die Clar gethan ond mit einem Drat der on = auff gu traten ein Greußblechlein hat/durch getrieben/ welches ich mir aber nicht so gen.

wolgefallen laß/als wann sie mit dem Finger zertheilt wirt. Mannint auch wolvnter die Cappelin Afchen / den zehenden theil gutes Topfferthons / der muß auch wie die Cappelln Afchen geschlemt/ und an der Sommen gebrucknet werden / und der ift nublich darunter zugebrauchen/ wann er an ihm felber gut ift/vnnd im Fewer wolhelt/fonft thut er in Cappelln mehr schaden als frommen. Und ich halte es dafür, wann man gute Afchen hat die wol geschlemt sen/wie ich oben bericht gethan / fo werden gute Cappelln / die keiner andern Mixtur bedorffen/

Man mocht auch woldie Afchen mit schlechtem Baffer anfeuch= ten/Es werden aber die Cappeln murb davon/vnd nicht fo feft / als mit dem farcten Bier oder Leimwasser.

Das erste Buch/

Wie mangute Cappelln/dar=

auff die Proben nicht hüpffen oder springen/machen foll.

Te Cappelln welche ich bifiher zu machen berichtethab / die sennd gut zugehrauchen / vnnd wirt auch darauff der rechte halt gefunden / wann die Erkanntnuß deß Fewers darben in acht genommen wirt/ Woman aber solches nicht achten/ond die Proben liecht vnnd heiß gehen lassen wil/ so wirt darauff gar leichtlich am Gilber was verführt / Wann aber ein Probirer der Silber und Munk Proben nicht allerdings gewiß oder der Erkanntnuß deß Feuwers nicht recht berichtet ift / der thut besser / daß er die her= nachgesetzen Cappelln zurichten lest / vnd zu seinem Probiren braucht/ Nemlich alfo.

Lag Knochen oder Bein gar weiß brennen (die Ralbs oder Schafsbein sennd unter den gemeinen Beinen die besten) fiof die flein und reibs auffeinem Reibstein/subtiel wie ein Mehl/Allsdann feucht solche subtile Beinasch allein (wie eine andere Cappelln Aschen) mit starckem Bier an/darvon schlag Sappelln/ vnd trag gleichwol auch Slår darauff wie in andern vorigen Sappelln gethan/ond laß fie drucken werden fo fennd

Wann man aber von den Fischen gute vnd reine Graten haben fan/ davon ift die Beinasch zu allen Cappelln zugebrauchen die beste.

Wann du auffdiesen Cappelln Probirn wilt/so set sie in Probirosen/ vnd wann sienur durchgluen / so set die Prob darauff was du Probirn wilt. Ind ob gleich die Cappellnnicht recht abgeadent senn/so werden die

Proben gleichwolnicht hupffen/ond rein abgehen.

Allein das ift zumercken/ daß die Proben auff diesen Sappelln viel falter/langsamer und subtiler abgehen/dann auff den andern Sappelln/ omb deß willen dann auch von der Prob wie vorgemelt/am Gilber nicht leichtlich etwas verführt werden kan. Innd wann die Proben darauff abgangen/so stechen sich die Probirkörner garrein darauffab/daß dar= annichts hangen bleibt / vnd nicht sonderlich rein gemacht dürffen wer-

den/Und obgleich ein füpfferig Gilber darauffabgangen wer/welche Körner sonft gern in die Glar greiffen wnd nit allwegen sich rein daruon abstechen lassen.

Die

Wie man gute Clar mas chen soll.

Bon Cappelin ist von nothen/daß man gute Står darzu hab/dañ wann dieselbig nicht gut ist/so konnen auch keine gute Cappelln gemacht werden/man bereit die Alschen gleich wie fleistig man wölle. Nun hab ich für mein Derson mit fleiß vielerlen Bein versucht/vn befunden/daß

die Ralbsköpff Bein/oder Schalen/die von der Stirn kommen/am beschieden fen varzusend / Die nim und wasch sie auß einem siedheissen Wasser/ Ralbsköpff oder laß sie mit dem Wasser wol sieden / damit die feistigkeit / und unreisnigkeit davon komme / darnach drucken werden / brenn sie alsdann im Fewer/daß sie schön weiß werden/und stoß/väreib sie auff einem Stein/ seucht sie ein wenig mit Wasser an / und thu sie in einen unverglasurten Topssmit einer Stürken verlutirt/Sek die noch ein mal ins zeiver oder Töpsserofen/laß sie ben vier stunden wol brennen/värdann von sich selbst erkalten/Nim die Uschen von den Beinen gebrannt auß dem Topssynd reib sie auff einem glatten Stein auffs subtilste / daß sie gank klar werde (von welcher klarer Preparirung die Clär dann den namen hat) die magstu als dann zu deinem brauch ausschen und für staub bewaren.

Etliche brauchen Dirschhorn zu der Glar/das brennen sie/vnd rich= Etarbon ten die Glar zu / wie oben gemelt/vnd solches gibt auch gute Glar / Alber Diesphorn.

die von Kablsköpffen Schalen/achtich noch für beffer.

Es wirt auch auß den groffen Fischgreten und Sechtkieffen/sehrgu-Sifebon te Clar/wann man mit reinem Wasser die seistigkeit erstlich abseud/und ten. dann brennt/Doch stehetes einem jeden zu seinem gefallen/dann welche Slar ihm am besten vient/die mag er brauchen/allein daß er sehe daß sie subtil und klar gerieben sen.

Wann nun die Giar subtil gerieben ist / so pflegenetliche dieselbige in einem reinen Wasser zu schlemmen / vod machen viereckichte stück gleich der Kreiden darauß/wie ichs vor jahren auch also gebraucht habe / Aber ich hab befunden/daß sie drucken ausse subtilste gerieben bester ist. Dan vom schlemmen und drucknen/wirt sie wider hart / vod kan vom schaben nicht so gar klar werden / als vom reiben. Wie nun die Cappelln

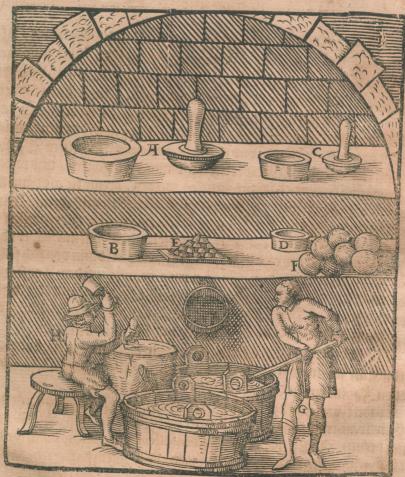
Futter/vnd Cappelln geformirt sehn sollen/das wirt die folgende Figuranzeigen.

Œ 111

Die

Sas erste Buch/

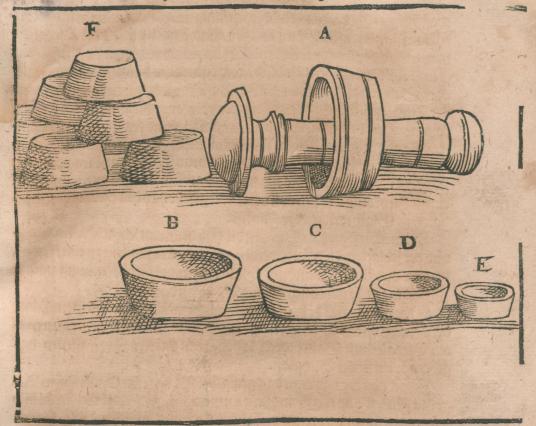
Die Cappelln Jutter A C die Cappelln so darinnen gemacht worden B D die auff einander gesakten Cappelln E Die geschlemten Aschen Rugeln F Der Aschen sehlember G Der Cappelln schlager H.



Damit man aber auch die rechte größ und form der Cappelln unnd Cappelln Futter sehen mög/ ift folgende Figur sonderlich darzu gerissen worden.

Das Cappelln futter A Die Cappelln zu den Rupffer Proben und gerins gen Erken, B die Cappelln zu den geringen Silbern oder Gefürnten/ unnd gesmeinen Erkproben C die Cappelln zu den gemeinen Silber proben/ die nach dem Gewicht Probirt werden D Die Cappell zu den Branntsilber Proben E wie die Cappelln auffeinander gesaft werden F

Wie



Wie man das Wlenglaß

machen soll.

Amit aber ein seder guten vind gründlichen Bericht hab/was zu dem Probirn von nothen sen/ Wil ich ehe Blenglaß
dann ich zu dem Proceß desselben komme/auch anzeigen/wie Ergen es
man den Fluß oder Blenglaß bereiten soll/welches Blenglaß dienstlich.
ein Fluß ist/ der zu den strengen vinnd sehr vnstüssigen Erhen gebraucht
wirt/auffdaß sich dieselbigen gleich den flussigen rein ansieden mögen
lassen/von welchem ansieden hernach ferzner bericht folgen wirt.

Diesen Fluß oder Blenglaß aber bereit also/Nim Rießlingstein der Zuberenschön weiß ist / brenn den in einem Töpsterosen / stoß ihn klein / räde ihn Blenglaß.
durch ein harin Sieblein / geuß rein Wasser darauff / vnnd schlem oder

wasch

Sas erste Buch/

wasch das trube darvon/daß der Rieflingstein schön und rein wirt. Deffelbigen Rießlingsteins nim ein theil/ vnd ein halb theil rote Blenglede/ mengs also drucken ontereinander/thus zusammen in einen Tiegel/daß er auff den dritten theil laer bleib / vnd dann oben darauff gemein Salb/ oder Salpeterfalt welches dan beffer ift fo mans haben fan alfo wann der Tiegel großift / daß das Galg ben dren zwerche Finger hoch darauff fomme/Deck den Tiegel und verlutir jhn zu/vnnd fel jhn in ein gar farcfes Fewer/in einem Windofen/oder in einem Ziegelofen/so fleust es vn= tereinander / vund wirt ein gelb Blaß darauß / laß den Tiegel von ihm felbsterkalten / vnnd schlag ihn darnach auff/so findestu vnten im Eiegel einen Blenkönig/der fich von der Gledt gefest hat/den thue weg/vnd behalt das Glaß/welches der Flußift.

Du mochtest auch wolzuvorn die Gledt/in eim Tiegel fliessen lassen/ und der schlacken/die davon werden/zehen theilnemmen / zu eim theil zubereites Rießlings / vnnd mit Salt bedeckt voriger Mennung nach in

Fluß bringen fo wirt auch ein gut Blenglaß darauß.

Der nim an frat deß gebrenten Rießlings/guten gefchlenten Laim/ der drucken und flein gerieben sen/ein theil/unnd dren theil der guten ro= ten Blenglet/mit Galy bedeckt/laß in einem farcken Fewer flieffen/das

gibet gar ein schon Blenglaß.

Blenglaß

Merck daneben fo man das gemachte Blenglaß wider in einem Elegel fliessen lest/vnd wirfft im Flust ein wenig guten Salpeter darein/vnd left den darinnen verbreffen/vnd ein weil darauff im Bluft freben/ fo wirt das Blenglafz noch reiner vnnd fluffiger / oder man mag darunter den vierdten theil Todtenkopff brauchen / vnnd darmit fliessen lassen / der macht den Gluft auch reine ond fluffig.

Vonden Gewickten die zu dem Ers vond Silber Proben gebraucht

2Barumb Die Alten gemeinen Centen auff 100.pfund gericht.

As Centner Gewicht / nach dem alle Ers/ Schlich/Schlackftein/vnnd was dergleichen fachen fenn/ Probiert werden / Das ift von den alten Teutschen Pro-2 birernalso abgetheilt / daß der Centen gerad auffein hun= dert Pfund gerichtet worden / Bmb der Brfach willen/

dieweil an vielen orten / das ErB / der Schlackstein / vnnd das Silberigeungeseigerte schwarte Rupffer/nach dem Gewicht gekaufft/und das

Feinsilber darinnen/der Prob nach (ehe dann es herauß geschmelkt) bezalt wirt / Damit dem Rausser/weiler im herauß schmelken deß Silbers/einen Abgang leiden muß / Die vbrigen Pfund / so viel der Berck oder Hütten Genten / mehr als hundert Pund wigt / in seinem Rausstugut gehen / Weil aber gemeiniglich der Genten auss den Berckwercken/ausse in hundert vnnd zehen Pfund gerichtet ist / daß er also die vbrigen zehen Pfund sampt dem Silber darinn / zu hülft seines Abgangs hab. Derwegen dann in einem wolgeordenten schmelken/aussamse Erk/die in gemein bist in dren/vier/oder fünst loth Silbers halten/der verlust am Silber im schmelken / billich nicht größer senn solle/als das Silber / so die zehen Pfund am Hütten Genten / gegen dem Probir Genten gerechnet / zu tragen / Was aber reich Erk / auch Reichwerck / oder gar reiche Rupsser anlangt / darinnen werden billich die vbrigen Pfund im Probirn/auch mit genommen.

Folget die Abtheilung deß gemeinen Probit Sentens.

1 Quintlein.

2 Quintlein oder ein halbs loth.

2 | 4 } Loth

26 Loth oder ein March

1 2

4

16 | Pfund.

25 ein viertheils Centen.

50 ein halber Genten.

100) ein ganter Genten.

2

Don

130

विष

段

111

Iff

Sas erste Buch/ Von den Pfenning gewichten.

Twenerlen Pfenning gewicht.

Er Pfenning gewicht sennd zwenerlen / eines so ben vins in Hoch= Teutschland/das ander im Niderland gebraucht wirt / nach welchen / die Silber oder gekürnt auff den gewissen halt / wie viel ein Marck Feinsilber in sich hab/Probirt können werden.

Abtheilung dest Pfenning gewichts in Hoche Teutschlanden/vom fleinesten bis auffs grössese Stück.

1] heller.

1] Pfenning.

2] Quintl.

2] Loth

8

16] Loth ist eine Marck oder 256. Psenning.

Abtheilung dest Niderländischen Pfenning Gewichts.

die einßlichen Gren

der Greniff ein halber Pfenning.

E Pfenning.

12] Pfenning ist eine Marckoder 288. Gren die thun so vielals 256. Pfenning.

Die

Je Marck im Grengewicht / wirt außgetheilt in Loth vnnd Grenge-Gren/gleich wie das Niderlendisch Pfening gewicht/in Pfen- bestehtung ning und Gren getheilt ist / Und dis Gewicht braucht man des Tiegels defimehrern theils auff die beschickung deß Tiegels / vnnd gemungt mange Gelt/do es dann am besten zu dienet / Imb deß willen / daß allbie die Grenweiter außgetheilt fenn/vnd der halt genawer fich findet / dann im Pfenning gewicht/daß nur in Pfenning und Seller unterfchieden. Wiewolaber das vierdte theil einer Gren / im halt nicht gebreuchlich ift an zu geben / fo ift doch eim Probirer von nothen / folches viertheil Gren in seiner abtheilung zu haben vmb berichts willen.

> die einlichen Gren Grenist ein halbes Loth 16 Lothisteine Marck oder 288. Gren.

Molgt der Proces/wie man alle Silber Brezauff Silber Pros birnfoll.

Ch hab oben gemeldt/ daß ein onterschied in Den Erben sen buhalten weil ein theils fireng / bartfluffig wind robe fenn eines theils widerumb weichfluffig onnd mildt/Die fluffigen Ert aber foltu alfo auff Gil probinna ber Probiren/ Nimb das Erg/reibs mit einem Ham- Ber flassige mer/auffeinem breiten darzu gemachten Enfen/flein wie ein Mehl

Das erste Buch

wieg davon ab einen Centen deines Probir gewichts / thue daffelbige in einen Probir schirben/ond wieg darzu acht mal fo schwer / als dein Centenift/gefürntBlen/Menge Blen und Ert im schirben untereinander/ond fet es in einen warmen Probirofen / thue im als bald nach dem einse Ben heiß/lea Roln für das Mundloch / so febet das Blen an zu treiben/vnfchlacket bald/So es nun fo lang im Probirofen geftanden/dz sich das Blen auff dem Probir schirben / mit den schlacken gar oberzoge hat/fo hat es fich vorschlackt genug / das heist man angesot= ten / Dann fo nim ein enfern Sectlein / leas warm / daß ein wenig er= glue/onnd rubre das Ers damit auff dem Schirben fein fauber omb Das geschicht darumb / foetwas vom Ers an dem rand des Probir schirbens/wer siBen blieben/daß solches auch ledig gemacht werde/vit Das Blen folchs ergreiffen/vnd in fich ziehe fan/Laß es nach dem rub= ren ein fleine weil fieben/dann hebe den Schirben auf dem Probirofen/vin geuß das Blen vin fchlacken auff ein enfern Blech/in der grablein eins/die auffdem Blech darzugemacht fenn/ond laß erfalte/ Ils bann fo fchlage die fchlacken vom Blen rein ab/ fo ift die Probam anfieden fettig/welches benlaufftig in einer halben ftund gefchicht. Dar= nach fet Sappeln in Probirofen/laft die ben einer halben frund im Da fen wolergluen/das heift man abgeadnet/ Auff dieselbige wol abgea= dente Cappeln/trag als dann dein Blen oder Berch/das vom Erkim ansieden kommen/thue jm erftlich warm/daß das Werck darauff anfeht zutreiben/vnd fo es treibt/fo thue im falter/ damit das Blen oder Werch in zimlicher Sit / auff der Cappeln abgehen fan / so zeucht sich das Blen alles in die Cappeln/vnd bleibt allein das fornlein Gilber/ wo ferm das Ert Gilber ben sich hat / auff der Cappeln fieben/ wie flein auch das fen / Seb dann die Cappeln auß dem Probirofen / nim mit der Kornzang das fornlein davon fo haftu dein Prob verrichtet, Wie du aber das körnlein nach dem Probir gewicht auffziehen folt/ welches dann einen sonderlichen fleiß haben wil/ das wirftu hernach engentlich berichtet werden.

gen Erig.

Diese ftrengen hartfluffigen Ert aber soltu also probiren / nim Probiruns das Ertflein gerieben / vund wieg auch davon einen Centen deines Probir gewichts ab/thue es in einen Probir schirben/ond sein geburlich Blen darzu / als vier Behen Centner (dann so vielgeburt sich duseten) set es in Probirosen ound thue ihm im ansang alsbald warm/ daß das Blen in dem Probir schirben anfacht zutreiben/wie du den fluffigen Ert Probengethan haft / Bund wann das Blen treibt / fo thue ihm wider gar falt/das iff/wann du die ontern Mundlocher deß

Probirofens gu vud das ober auffthuft fo freigt das Ert auff vn roft fich auffdem Blen ab / Bann es fich imm auff dem Blen genug geros ster hat/de sihet man/ wanns nit mehr sehr raucht vn aufehet zu schlacken/alsdann magfin im wider heißthun/fo fehr du kanft/dz geschicht wann du fur de ober Mundloch des Probirofens folen legst vond das onter dargegen wider auffthust / so zwingets die grosse Hitz/daß sich das Erg auch zu schlacken begibt vind schlacket rein/aber nit leichtlich/ So nun fich das Erts fast angefotten/vnd rein geschlackt hat forühr es fein fauber mit ein enfern Backen vmb/ laft noch ein gute weil darauffim Ofen fechen/vnd wann es fich vollend garrein angeforte hat/ fo geuß es gleich wie das vorige auff ein Blech in ein grublem voder lag in dem Probir fchirben fait werden/ vnd fchlag die Schlacken davon/foift die Prob mit dem ansieden auch bereit.

Solcher gestalt kan man fast alle tiefiege vnrohe Ert ansieden vn Ein sanch istein rechter guter weg dazzu/aber es geschicht dz ansieden kaum in ei- auf Guber ner flunden doch können dieselben auch ehe angesotten werden der ge= Erg. falt / QBann du das Erteingewegen haft fo fet es mit dem Probir schirben ohne Bley/in Probirofen/ gib jom zum ersten eine linde hilb/ biß fich das Ergauff den Schirben geröftet hat/ond nit mehr raucht/ alsdann fet das Blen fo viel fich zur Prob geburt/in schirbe hinnach/ thue ihm wider fehr heiß/fo feud fich das Erhetwas lieber an / vnd in weniger zeit als wann sichs auffdem Bley abroften folle.

Biewol etliche darfür halten dein folche Prob (do das Erterftlich also ohne Blen geröftet wirt) falsch vit vnrecht sen/ so gebeich doch hiermit diesen bericht/daß ich vielmals einerlen geriebe Erg/auff benderlen weg probiert habe/Alber in warheit zusagen/feinen unterscheid funden/Allein man hab in acht/wann das gerieben Erp alfo roh vor fich allein auff den Schirben in Probirofen zuröften gefest wirt daß es nicht ihelingen in fehr groffe glut oder his fomme/ dann von folcher his/erhebt sich de flein geriebene Ert / vind fleubt auf dem Schirben/ sonderlich wann die Ertz quertig sennd/das macht die Proben falsche ohne diß weiß ich keinen mangel/ gehe nur sonst fleissig mit dem Probirnomb/fo wirftues recht finden.

Es haben auch etliche die roben wilden Ert zu probirn diese weise / Bin andere Sie se Benden Probir schirben erfilich in Ofen/daß er gluet/ond als Bengu prop Dann das Blen drein/bud laffens für fich allein zimlich wol fchlacken/ biren. folgend das abgewegene Erb/omein Pappirlein gethan/auffs verschlackte Blen hinnach / so zeucht das heisse Blen und die Blenschlachen das Ert bald zu fich/villefts nit mehr fehr aufffreigen/vnd feudet

Sas erste Buch/

fich auch fehr wol an/Diefe mennung laß ich mir auch gefallen/allein daß im eintrenefen deß ErBes / ins heisse Blen / sonderlich die wilten Ers stieben vond wann der Proben viel mit einander zu machen fennt bald etwas versehen/vnd die Proben falsch können werden.

Sommeiner folcher Ergart und engenschafft weiß / welche sich

Blenglaß im probirm

nicht gern ansieden lassen/ sondern auff dem Blen ligen vund nicht gern schlacken wollen / als da sennd die Kreiden gestein die groberobe Blend / Mispickel auch die milden vnnd frischen Rieß vnnd wasser Rieß / die folman alsbald wann sie eingewegen senn / mit dem Fluß oder Blenglaß/davon oben geschrieben ift / vermengen / das helt das robe Ertond lefts nicht hoch aufffteigen / dann es hat eine bulff vom Blenglaß/daß es weiche schlacken erreicht/vnd sich weich arbeit/wol fchlackt / vnnd rein anseud / Wie dann dergleichen im schmelben zu fehen/do man den firengen Ergen oder die fich zu fenger arbeiten/einem icalichen mit feinen zufähen auch helffen muß / daß fie fich wol fchenben fonft blieben die fchlacken davon noch Gilberreich unnd gefchech schaden.

Donprobitupfferigen Eriz.

In S. Jochimsthal brechen Erh/dienennt man kupfferige speistige Ery / wann die einmal angesotten sennd / so gehet das Werck oder Blen auff der Cappelunit abies wirfft einen rand auff / frift fehr ein und macht die Prob falsch/Soman diff an einem Erk weiß/so foldas Berck oder Blen / das von dem erften ansieden kompt/vund von den schlacken geschlagen ift/ wider auffeinen Probir schirben gesabt mer= den/daß es noch einmal schlacke/davon wirt das Blen rein und weiß/ folches nennt man das Blen von seiner vnreinigkeit gesengert / dann left mans gleich wie zuvorn auff der Cappeln abgeben.

Leuterung der groben chen Kieß mach dem ansieden.

Es geschicht auch bisweilen daß die groben Schweffelichen Rieß, das Blen auch schwart und streng machen daß es auffeiner wolgeddenten Cappelnim angeben aufacht zuspringen / dardurch die Pro= ben offemals falsch werde/welches doch sonft der unreinigkeit halben woldarauff abgieng/ond die nicht zuriffe/ Golch Blen magfrunoch einmal auff einen newe schirben oder in den vorigen segen/vnd wider= omb schlacken lassen/sowirts auch weiß ond rein/gehet dann auff der Sappeln wolab ond wirt dem halt nichts benommen.

Robelt Erts probirn.

Die Robelt Erg belangend/der fennd mancherlen/etliche frifch/etlichemild/Schwarz und Graw/geheneins theils im Probirngern ins Blen/Aber folch Blen das vom anfiede kommet/wirt von wegen des Robelts/den es in sich gezogen/auch schwark vnnd roh/ also daß es bernach die Cappeln angreifft vnnd zertreibt. Derwegen muß

man

man es nach bem erften anfieden / zuvorn auff einen Schirben von feiter wildigfeit fangern/onnd noch ein mal schlacken laffen/fo wirts weiß/ vund gehet auff der Cappelln reinab / Man mochte auch wolden eingewegnen Robelt in dem Probir fchirben ohne Blen in Ofen feken vnnd verrauchen laffen/wie dann etliche allein eine grawe Afchen / etliche aber gar verbrennen/vnd auff dem schirben nur ein schwart Rorn laffen/derfelbigen Afchen oder zuruck gelaßnem Korn/ fet ein wenig Blen zu/ fo. gebet es gern darein und auff der Cappeln rein ab/und findet fich der halt demandern Probirengleich.

Daßaber etliche darfür halten/wie auch oben gemelt ift / wann das Debem ErBerflich alfo rohe auff dem Schirben vnnd ohne Blen geröftet wirt / Probirofen daß das röften dem Gilber etwas benemmen und es der grobe Gehwef- am Gilber felmit sich verführen solle/ vnnd wöllens mit etlichen flüchtigen roben abgehe. Riefen/oder dem roben Schlackstein/der darvon fommet/beweisen/wel= chenach ihremröstennicht so viel Gilber geben / als wann sie rohe durch den Ofen geschmeltewerden / Das gebeich nach / vnnd habs selbst alfo befunden. Dieweilaber das roffen in gemein/im groffen Berch/mit der mennig deft Erb/in offnem Fewer geschicht/darinn es auch viel frundennach einander ligen muß / Dargegen im Probir Ofen vnnd fleiner Prob/ wenig Erp zuröften eingesatt vund darzu in einem verdeckten Fewer in turber zeit geröftet wirt/Achteichs für gewiß / daß durchs roften folchem wenigen ErB/im Probir Dfen am halt deß Silbers nichts enBogen fan werden.

Es mocht einer fragen/ob dann das jest breuchliche Probiren / die Probatio Erhmit dem Blen also auff dem Schirben anzusieden / vund auff der demanden Cappellu abgehen zulassen / die rechtemeiß sen / dardurch derselbigen ligenhale halt/wie viel das Erh Silber in sich hab / grundtlich gefunden werden finden tags. Kan? Demgebeich zur antwort : Daffes woldas rechte Probirnift/ nach welchemmandie Schmeltwerct/ richten vund anftellen fan /aber Der rechte halt / soviel das Ert Gilber in sich hat / wirt nicht dardurch gefunden/Solches zuerfahren thue ihm alfo/Set eine groffe Cappelln wiezu dem Rupffer auff Gilber zu Probirn gebraucht wirt / die wolab= geadent sen im Probir Ofen / vnnd sechtsehen Senten Blendarauff/ laß anfahen zu treiben/ Erag als dann einen Genten deß geribenen ErB/ foin viel theil getheilt / vund in fleine Pappirlein gethau fenn foll / nach einander darein / Wann nun ein theil erftlich darauff kompt / fo wirt fichs auffdem Blen onartig fellen onnd folches gar bedecken/Das laß dich aber nicht irren/thue ihm von erste ein wenig fühl/ vand denn heiß/ so Schlacktes bald auff der Cappelln/ vnnd die Schlacken vergeben/

Sas erfte Buch/

Bann sie nun vergangen sennd/ so setzein ander theil vom Ert auffs Blen/das wirt sich auch also erzeigen/wie das erste/ vnnd bald auff dem Blenschlacken/ welche schlacken auch bald von der Sappelln weg gehen/ Setzalso die theil Ertzalle eintlich auffs Blen/ so gehet es alles auff der Sappellnrein ab/ daß mans derselbigen nicht viel anders ansicht/als

wann sonft ein Werek darauff abgangen wer.

Unff dieseweißkönnen alle Erh/sie sennd flüssig oder streng/deßgleichen geschmelhter Schlackenstein/vnnd Rupsferstein/Probirt werden/Ourch welches du dann (wo du das ander breuchliche Probirn verssuches) einen zimlichen onterscheid sinden wirst. Iber diß Probirn ist in gemein nicht zugebrauchen / dieweil die Erh ohne Schlacken machen/nit können geschmelht werde/sondern von allen Erhen die man schmelht. Schlacken werden müssen / die nicht gar ohne Silber bleiben / Derwegen ist das gemeine breuchliche Probirn / mit dem ansieden auff dem Schirben/davon auch Schlacken werden/die da sogar ohne Silber nit senn können / vmb deß schmelhen willen/am bestenzu gebrauchen / Hab allein von diesem Probiren meldung thun müssen / damitzu beweisen/daß man durch dasselbig in einem jeden Erh/den rechten völligen halt/so viel Silbers darinnen ist / vollkömlicher sinden kan / als in dem andern gemeinen Erh probiren.

Es haben auch vor jahren etliche fürnemme Probirer/die Erg/welsche sie silber probirn wöllen/nach dem Senten gewicht abgeweschen. gen/mit dem Blenglaß vermengt/vnd in einen Tiegel gethan/mit Salt glaß zu probedeckt/vnnd für dem Gebläß/zu einem König geschmelist/Nachmalswann der Tiegel kalt worden/den Blenkönig herauß geschlagen/vnnd sampt den schlacken/auff einen Probir schirben im Probir Osen vollent rein schlacken lassen/Diese Artist gar nichts werth/sonderlich wann viel Erpproben gemacht sollen werden/dieselbigen Probirer habens gleichwol erkannt/vnd solch jhr Probirn dem vnserigen nach gerichtet.

Dierneben mußteh auch melden/wam ein Probirer täglich gar Wann diel viel zu Probirn hat/dem ohnezweiffel/strenge hartstüssige/deßgleichen wilde weichstüssige Ert ontereinander zuhanden kommen müssen/Ist derselbige nun wol geübt/so erkennet er auß vieler vnnd täglicher obung/wie sich ein jedes Ert im Probirn erzeigt/ Darumb wann er die Ert zum Probirnzugerichtet hat/so muß er von wegen der mennig der Ert/auch einen grössern Probir Sen haben/damit et etsiche Proben miteinander einsehen/vnnd sein Probirn destoche verzichten möge/ Annd soll diesen brauch vnnd ordnung halten/Gleich svie er die Proben (der sennd nun achte/neune oder mehr) in Osen seigen wil/aiso seit er die in ordnung

auf

auffden Tifch / darauff die Ersprobenzugerichtet werden / Derge stalt/daß alweg die hartfluffigen Erpproben zu hinderft in Ofen/ond die weichfluffigen vorn an zustehen kommen/welche fich dann ehe ansieden / und auch unverhindert der andern die lenger im Fewer fieben muffen / ehe heranß gegoffen konnen werden / Bu folchem außgieffen folftu ein frarck enfern Blech haben/mit fo viel grublein/als du pfleaft auffs menfte ein mal einzuseten/ond herauf zu gieffen/Damit fomot im aufgieffen/ein jedes angesotten Ert in seine grublein/vnd fanst nit wolirz werden. Dbes fich aber begeb/daß du von wegen groffer mennia der Erpproben / mehr als einen Probir Dfen brauchen muft / fo fanftu die hartfluffigen Erkzusammen in einen Ofen/vnd die weich= flussigen in den andern ordnen/sonst mustu mit einer Prob auff die andere verziehen und warten/dardurch du verhindert wurdest.

Dif Probirniff auff dem Ruttenbergt/von wegen defigroffen Erstauffs/in gemeiner vbung/alfo daß daselbst alle und jede 23och/ vberzwen hundert Erpproben probiert/vnd der halt auffs Quintlein

angeben werden muß.

Es geschicht aber das Drobirn auffs Duintlein/gleich wie mit an= Unfis dern Erft Proben / davon oben nach der leng gemeldet ist Allein dar = biren. auffaib achtung/daß du alsdannitzu ein klein Probir gewicht braucheft/ond ein aute schnelle Probirwag habest / auff der du ein Duintlein oder den vierdten theil eines loths wolerfennen fanft. Biffunun mit dem Probirn im Fewer recht ombgangen/fo magftuohne schew/ so viel du loth oder quintl in der Drob dem Gewicht nach findest / für

den rechten halt wolangeben.

Fermer ift zu mercken/wann du mit deiner Prob fertig bift/vnd die Auffuhas fleinen Probirfornlein auffziehen wilt/Daß du deine Probirwag/in torns. einem mit glaß vermachten Probirgehauß habeft / damit diefelbe für dem Staub vii Wind bewart sen/alsdan lege in die eine Bagschale/ das Rörnlein Silber/in die andere da Blenkörnlein/wie klein da auch fen/und so viel von deinem Drobir Gewicht darzu/daßes gegen dem Rornlein/fo im andern schällige ligen fol/gerade vn recht innen febe/ Bann das geschehen fo wechsel die eingesetten Eich schälligen in der Probirwag omb/ und sibe ob auch widerumb das Probfornlein und Sewicht gerad inne fiehet/vndie Wag/von wege jrer groffen schnelligkeit nit trabir / oder auff eine seiten schlag/Wirt nun die Probauff einer seiten wie auff der andern/gegen dem Gewicht recht befunden/fo mag der halt für gewiß angegeben und geurtheilt werden.

Was gar reiche Gilber Ert fenn / die können auch mit dem Fluß

Das erfte Buch/

Reige ert (von Salpeter und Beinstein gemacht/wie hernach folgen wirt) vermit dessungeden.
mengt/In eine Tiegel gethan/und mit Salh bedeckt/für dem gebläß/
gleich einem Rupsfererh angesotten werden/so seht sich ein Silber Rünig unden im Tiegel/der dann von wegen anderer eingeleibten
Metal oder Erh/nicht gar rein und schmeidig sehn wirt/Den magstu auffeinem schirben vollend schmeidig treiben/Und auff diese weiß ist dann die schlacken behalten noch etwas am Silber der recht halt ists nit/ dann die schlacken behalten noch etwas am Silber ben sich/So wirt auch das darauß gebrachte Rorn/vom treiben auffm schirben nit gar fein/es werde dann mit fleiß auff der Cappeln rein gemacht.

Wie man die armen vnd ge=

ringen Erze / auff Silber Probirnfol.

Je armen vnreinen Silber Ertze/ die in eis nem Sestein oder Gebirg eingesprengt stehen/ vnd sich gleichwol im Basser darvon scheiden lassen/ die probir also/ Reib oder stosse sit in einem ensern Morschel gar zu Mehl/ mengs wol vntereinander/ wiege nach deinem

Probirgewicht 20. Genten darvon ab/thue es in einen glatten sicher Erog/vnd zeug es mit Wasserzureinem schlich/Denselbe schlich wieg also naß/so sindestu wie viel die 20. Genten Ert in gemein reine schlich geben/wieg davon wider einen Genten also naß enn (dann die schlich so in Buchwercken rein gemacht/auch also naß gewegen werden) probir den auff Silber/wie du oben geleret bist. Nach solcher Prob kanstu deine rechnung machen/ob du im aufsbereiten der Felsen oder geringen Erbe/der Inkossing halber/besiehen kanst/Ind solche Prob hat manchen Beresmann für grossem schaden behütet.

Trube Wasserquell auff Silber zuprobiren.

Bisweilen begibt sichs / daß von reichen milden Silber gengen/ auß den Gebirgen/ ein schwartlicht oder gilblicht trüb Wasser quillet/welches offemals pflegt Silber zu halte/das probir also/Nini deß

deß Waffers einen Topffvoll feud das ein daß sich ein Schlam darinnen fest/den wieg enn und thue ihm fermer / wie einem andern Gilber Ert/fo findeftuwas es helt.

Wie man ein recht Wleyforn

das man in der Prob pflegt abzuziehen/ machen fol.

Inem jeglichen Probirer ift von noten / daß er deß Blenkorns gut acht hab/vnd von dem Blen/ da= von er täglich Probirt/ mehrals ein Blenkorn mache/ damit er deß gewiß fen / dan es hat fast alles Blen Gil ber ben fich / Und ob woldas Villacher Blen darfür ge- Willacher

halten wirt / als sen es das bestevnnd reineste / das jum Probirn wol one Silber. dient/wie es dann auch ist/so findet man doch wenig darunder/das

garobne Gilber wer.

Soist auch nichts darauff zu grunden / daß etliche ungeübte Probirer von dem Probirblen nur 4. Genten auffder Sappeln abgehen lassen/ond so sie kein Gilber darinnen finden/mennen daß darum das Blen nichts halten folle/ Sondern man fol fo viel Blen auffeine gute Cappeln segen vnnd abgehen lassen / so viel man zu einer jeden Prob braucht/ vnd derfelben mehr dan eine schweren abgehen laffen/ 2Boaisdanuin diesen allen nichts gefunden wirt / dann mag man priheilen das Blen halt kein Gilber / vnd ift dennoch auch nicht gar darauffzutrawen/ Derhalben ein Probirer sein Blen offtmals widerumb probiren folle / damit / ob ein ftuck an einem ort / dem andern nicht gleich were (wie dann der Blenfruck keines auff einmal in der Huttendamans macht / gegoffen wirt) daß er dennoch seines Bleyforns/daran dann viel gelegen/gewiß fein fan/ Dann wirt fich befinden/daß auch das Billacher Bley/wann die gange Bleyschwer probirtwirt /ein Körnlein Gilber hinder ihm auff der Sappeln left / welches/wie obgemeld/wieklein es auch sen/zu dem Probir gewicht in die 2Baggelegt/ und von dem andern Korn/ das vom probirn kommet/ abgezogen werden solle.

Fermer haltens etliche Probirer darfur/wann man dem Blen Blentorn ein wenig Rupffer/das gar fein Silber helt/zusest/vnd auffder Cap= Aupffers, pelnabgehenlest / daß sich das Blenforn desto besser finde / Das ift

Das erste Buch/

wolandem/ wann man ein Rupffer auff Silber probiren wil/ daß man das Blenfornalso macht/aber zu den Ertproben bund andern sachen / die nicht Rupfferig sennd / sol ein solch Blenkorn, nicht gebrauchtwerden.

Bin ander art Blen-

Weilauch alle Erpproben im probirn Schlacken geben / welche art Blen, fehr Blenreich sennd / vnd gleichwoletwas am Silber in sich ziehen/ Ift etlicher mennung daß man die Blenfchwere nemmen ond erfilich ein Centen Zauben perck oder einen schlechten Laim / der kein Gilber helt/darmit ansieden fol/daß darvon Schlacken werden/gleich wie in den Erpproben geschicht/soziehen die Schlacken ihr theil vom Blenforn in sich/welchs als dann auff die Erpproben für das rechte Blenkornzugebrauchen senn sol/ Ich achte aber weil das Probirblen sonft armift so werde der underschied hierinn nicht groß senn konnen / doch stehets zu eines jeden gefallen zugebrauchen.

Wie man einen Schlackstein

oder Aupfferstein/außschlagen und auff Gilber probirn fol vnnd was der Schlackstein sen.

Er Schlackstein/ wie es die Philosophen dar, für halten / sol von dem Schweffel und Arsenico mites ner subtilen Terra vermischt/ herkommen/der im schmel-Ben fich von den Schlacken scheide Rupffer und Silber in fichziehe/vnd behalte/Beweisen solches auß dem/daß sich der schwef= felanfänglich/mit einer linden Hitz weg röftet/vnd der Arsenicus mit einer farcken Hitz sich auff sublimir, die Terra aber in welcher das Gilber und Rupffer ift / sigen bleib / die als dann leichtlich zu Schlacken zu bringen/vnd das Metall darvon zu scheiden sen/welches sonft nicht geschenkondt/wenn der Schweffel und Arseni us noch dar=

Auß dieser Opinion ist abzunemmen/wann man auß dem schlackenstein das Silber vund Rupffer bringen wil/ so kans durch keinen andern weg geschehen/dandaß man den Schweffel und Arsenicum erstlich darvon scheide/ Das geschicht durchs rösten/ wie solches im groffen Werck/auff den Schmelphütten zusehen ift/ Dergestalt/daß man dem Schlackstein anfangs eine linde hiß vinnd nicht ein farcks

Fewer gebesso seile die kält bald wider darauff sond erhebt den flüchtigen Schweffel (welcher die kält fleucht/vnd die his liebet) daß er leichtlich darvon weichet der sonst in der starcken his darben sond für und für Schlackstein blieb vnd dann so leichtlich nit davon gebracht könd werden Nun thuts eine linde his allein auch nicht Darumb solman das Fewer im rösten jelenger je baß stercken sond dann zu lest wann der Schweffel vom schlackstein sich fast weg geröstet hat mit einem starcken Feuwer den vbrigen Schweffel vnnd Arsenicum solgendt darvon brennen Bnd obgleich der rost davon sliessen würde so ists im doch nicht schädlich Diß schreib ich hiermit daß man sehe daß die Naturkündiger auch den sachen sleissig nachgedacht haben sond das

roffen daber seinen vrsprung genommen.

Wann nun der rohe Schlacken/oder Rupfferstein auß dem Berdt Werche geriffen/ond die scheiben auffeinander gesetzt fennd/ond wilt denfelbi- gestatebie genauff Gilber probirn/ Go schlag von einer jeden scheiben ein fruff= bustagen. lein/nicht gar mitten/vnd nicht gar am ort herausser/welches die beste mittel Probaibet/ dan das Gilber tritt der falt und dem aeffub nach/ und werden die Steinscheiben an ortern reicher befunden als mitten in den scheiben Dieselben außgeschlagne stufflein/puch alle ontereinander/vermena die wol/vnd nim eine Prob darvon / fo wirt die Drob fleiner/das nent man die Drob veriungt/ Diefelbige reib folgend gar flein/ond wieg davon einen Centen deines Probir gewichts ab / ond probir folchen Stein / gleich wie du oben von den ftrengen Erpen bericht bift/Set ihm sein gebürlich Blen alsbald zu/vnd laß sichs zum ersten auff demfelbigen abrosten / Leblich thue ihm warm / damit sich bie Probrem anscudt/Dieweilaber an dieser Probviel gelegen ift/so nimb fechBehen schweren Blen darzu / damit die Drob Blenes genug hab/ dann es ift beffer/ zu einer folchen Probzwo schweren Blen zuviel/dann eine zu wenig genommen.

Sas hartwerg ond Aupsfer Lach auff Silberzuprobirn.

Us dürze und feiste hartwerg und Rupsfer Läch/das man in nartwerg ctlichen schmelzen/als sonderlich auff Ruttenbergt/zu einem zweitenbergt/zu einem zweitenbergt/du einem zweitenbergt/du einem zweitenbergt/die silberige Ert mit dem zuschlach des Blenes darein zu arbeiten/und solche zusätzunfferzeich zumache/damit man frische stück giessen/ und die Silber davon sengern kan/darauff dann gegen dem gemeinen sengern/ ein sonderliche rechnung und versestill fand/

Das erste Buch/

standt gehört/ Solches duri und feist hartwerg/ solauff Silber probirt werden/ gleich einem Blenigem schwarzen Rupsfer/ das dann fast ein ding ist/davon bald hernach bericht folgen wirt.

Geschmelte Speißzuprobirn/auchwas die sen.

Je Speif die sich an etlichen orten / vnnd sonderlich in S. Joachimsthal/im schmelben findet/vermeinen die Philosophen / daß sie auch von einem Arsenico vund Schweffel/mit einer subtilen Terra vermischt / berfomme/ onnd fich vom Schlacken/gleich dem roben Schlackftein abscheidet/ allein in der Speiß / gegen dem Schlackstein sen der onterscheidt/ gleich wie der Schweffelden Arsenicum, wie vorgemeldt/vbertrifft/ also in der Speiff obertreffe der Arsenicus den Schweffel/ Derhal= benist die Speiß weisser dann der Schlackstein / und gehet derselben imrösten / weder im ftarckem noch lindem Fewer erwas vielab / left fich auch mit keinem Blen oberweltigen / sondern findet sich alwegen Der Speiß Wider ob sie gleich etwas davon abnimpt so ists doch nicht viel / Ulsas Silver lein das solman gleich wol bericht senn wann man die Speiß im tief sigen Bleners schmelben/gemach eintheilt/vnd nichtzu vielthut/vnd dann die schichten mit Eusen schlacken sett vond auff die Goklarische art unter das leichte gestub schmelbet/so verleuft sich die Sveiß/unnd findet sich keine wider/ond das Gilberkomptins Blen / Das macht das Spiefiglaß im Blenerk/vnd derrohe Schweffel im Rieß/welche zugleich dem Arsenico zuwider sennd.

Bann man aber solche Speiß auff Silber probirn wil/soltudieselbige klein reiben unnd abwegen / unnd mit so viel Bleys / als ein
schlackstein prob bedarff / in einem schirben in Probirosen seßen / so
wirt sich im ansieden ein groß Kornspeiß finden / welches im Bley
herumb schwimmet / und davon nit verzehrt wirt / Diß Korn pflegen
etliche Probirer mit der Klufft / auß dem Bleyzuheben / Biewol sich
nun das Silber auß der Speiß in das Bley seygert / so kans doch nit
fehlen / es behelt solch Kornnoch etwz am Silber bey sich / Damit man
aber den völligen halt darinnen sinde / vnnd das Kornspeiß nicht herauß heben darff / So sehe der Speiß aufsm schirbe Ensenfeilig dz kein
Silber

Don den Silber BrBen.

Silber helt/zu/fo verzehrt sich die Speif gang und gar / und wirt zu schlacken.

Mic man ein Beschmelgt schwarz Rupsfer außschlagen wind den Probzaingiessen sol.

S. Er schwarzen Aupsfer sepnd mancherlen / ei nes theils gar aut / eines theils aber vnrein vnnd vnge- onterfchlacht/als Ensenschlussig / Blenig / Speissig / vund auch schwarzen bifweilen Zienig/Dann nach dem das Kupfferers / ben ei Zupffer. nemandern Metallischen Ert bericht oder derselbigen eins in das Rupfferert eingesprengt fiehet/darnach fompt auch dasselbe Metall

ins Rupffer ond wirt arger darvon.

Godunun ein folch schwart Rupffer außschlagen / und einen Schwarte Probirzain/davon giesen wilt / Go soltu von denen scheiben die auff auß zuschla einmal von einem roft zu Rupffer gemacht fenn worden von allen und gen. einer jeden infonderheit/oben und unden/nicht gar mitten / auch nicht gar am orth/ein ftucklein außschlagen / doch nach groß und Dropor= tion der scheiben / Bud hierinn die für sichtigkeit brauchen daß dunit von einer fleinen scheiben viel vnd von einer groffen wenig außschla= gest/dann die scheiben sennd ungleiche halts am Silber/daß leichtlich eine Prob dardurch falsch und vnrechtgemachtkan werden.

So nun die scheiben alle aufgeschlage sennd fo thue die aufsichlag profesion alle in einen newen Tiegel fehmelt die für einem geblaß febnel zufam= sugteffen. men/ond wandas Rupffer gefloffen/ond anfeht zu treiben/forühres mit einem durzen span im Tiegel wol wmb / vnd laß es noch ein wenfa fteben / Dann hab einen reinen inguß/ der mit Unflet geschmirt und warm gemacht fen/darein geuß das Rupffer / alles auff einmal/daß nichtes im Eiegel bleib/ Du folt aber den juguß gleich fegen/ damit der Rupfferzain nicht an einem orth dick / vnnd am andern dunn gefalle Dann das ift gewiß/wohin das Rupffer eine schuß hat vond der zain Dicker wirt / an deinfelben orth ift der gain am Gilber reicher / fonderlich in reichen Rupffern / Du magft auch den gegoßnen zain / wo das Rupffernit Blenig oder Zienig gewesen / in einem Wasser ableschen und mit einem harten Roin das fette Inflet darvon schewern vund

den

Das erste Buch/

den zain rein machen / Die Blenigen und Zinigen Rupfferzain aber/ folman in dem inguß lassen falt werden damit das Blen nit herauß sprosse/alsoift der Probzain gegossen/Den pflegt man mitten in zwen fück zu schroten/alfo daß man nur auff den halben theilhinein/vnd nicht gar abschrote / vnd dann vber den zain mit dem Menssel einen zwerch hieb thue/darnach erft vollent entwen schlage/so sibet man im bruch dest Rupffers gute/ vnd wie der zain aneinander gestanden ist/ Davon wirt dem kauffer der eine / vnd dem verkauffer der ander theil gegeben/Damit wan in der Probeinige jrung sich zutrüge/daß man alsdann den zain benzeiten noch einmal probirn konne.

Onder. Scheid defe

Es ift auch zuwissen/wan man das Kupffer zu lang im Tiegel trei-Probzains. ben lest / so nimpt es ab / vnd wirt reicher am halt / das ist am zain wol zu sehen/Nemkichen wirt er zu heiß gegossen/foift er an etlichen orten voller fleiner Locher/gleich als wann er ergeefen were/ Ifter aber zu kaltgegoffen/das ift/so er nicht fein durchauß glat/sondern rumpffig/ knöllig/oder runkletift/ so wirter am halt auch nicht gleich gefunden/ So diß also imgiessen versehe/sol derselbige zain gar weg gethan/vnd die Rupfferscheiben von newen außgeschlagen/vnd ein ander zain ge= goffen werde fo find fich die rechte probond halt dann fo man den porigen widerumb noch einmal gieffen folt/mufte derfelbig/wie vorhin im Tiegelgetrieben werden/dardurch dan das Rupffer noch mehr abnemmen/der halt sich verzeichern/ vnd die Prob falsch werden wurde.

Probirung deß Zains.

Sodunun folchen gegoffenen Rupfferzain auff Gilber probirn wilt/foschrotmit eim Menssel am orth/deft zains/ein stücklein herab/ dz thue hinweg/vnd schrot dan noch eins ab/ dasselbig schlag mittein reinen Samer auff eim Ampost dunn oder so es sprodt ift zu kleinen fücklein/damit du davon einsvegen und probirn fanft/ Wieg von folchemzween gleiche Centen ein/thue jegliche in ein sonderlichs Pappirle/also daßes darinne zurtheilt brent/vii nit benfamen vber ein hauffenlige/Sepnachmals zwo groffe darzugemachtevn wolabgeaden= te oder abgewermbte Cappeln in Probirofen/fein gleich mitten unter die Muffel vin auff jede 16. Genten oder schweren guten reines Blens/ Doch ehe folches geschicht/blaß mit einem Rupffernrohr/den Dfen vn Cappeln sauber auß/damit keine Aschen darin ligen bleib/Ehu jm dan erstlich warm/daß es anfachtzugehen/vnd so das Blenauff der Sappeln gehet und nicht hupffet/fo set das abgewegene Rupffer darauffithue im abermals warm biff es begint frisch zugehen Folgendt mach das ober Mundloch des Probirofens auff/ond dz onter zu/deck auch den Ofen mit eim Deckel/doch nicht gar zu/sondern daß er oben

eines

eines guten daumen breit/oder wie es die notturfft erfordert / offen bleib/ Darnach fet hinden und auff den seiten der SRuffel / Die fleinen thanern Inftrumentleinfür / fo fecht das Rupffer gar bald an zu gehen / das laß alfoin geburender falt geben / Dann das Rupffer fan unter den andemt Metallnauff Gilber zu Probirn/die meifte falt erleiden / Go es dan ein weil kalt gange ift foleg vor das ober Mundloch ein wenig gluende koln/ Dienicht fpragen / oder fo du in dem Enfern von Harnischblech gemach= ten Dfen oben mit K bezeichnet Probireft / foruct fur das ober Mund= loch/das durchlocherte Fürschüblem/vn regir das Fewer durch folch für= legen der Roln der Fürschüble oder fortrückung deft obern Deckels da= mit die Probje lenger je wermer gehe/ bif leglich fo heb den Deckel gar

vom Probirofen ab/vud laß das Kern Gilber frisch blicken.

Dannes ift an der Erfanntnuß unnd regierung deß Fewers/in der Regierung Rupfferprob/die für ein Meifter Prob geacht/vund von mir auch dafür wers. gehalten wirt/gar viel gelege/Dluß vrfach daß man zur felbigen/wo man die anders rechtschaffen machen wil/his und falt zugeben unnd zu nem= men wissen muß/Wo auch das nicht ist vind man thut der Probzuheiß/ wirt in zimlichen reichen fupffern / in eim Centen omb ein loth Silbers/ oder etwas mehr weniger als sonft/ und der halt um so viel armer befun= den. Weilaber folche erkanntnuß vund regierung deß Fewers/nicht wol zubeschreiben vnnd nur auß groffer vbung erfundigt muß werden / Go habichs darben auch wenden laffen/ Allein deß wolle man bericht fenn/ Gehet die Probauffder Cappelln hoch vnnd hell/ fogehet fie heiß/gehet sie aber flach und dunckel fogehet sie falt. Darumb follin den Rupffer Proben durch die gante Probauf/das mittel gehalten werden / fo wirt man den gewissen halt finden/Bnd wiewol ungeubte Probirer/die selbst vielvon ihrem Probirn halten / folche Erkanntnuß deß Fewers verachten/foifts doch ein malgewiß/gleich wie die Rupffer auff Silber / burch folch mittelrecht Drobirt/alsomußes auch mit allen andern füpfferigen SRantproben gehalten werden und wer diefer Rupfferproben und ihrer regierung im Fewer wolberich Dem wirt an dem andern wie iest ge melt/auch nichts mangeln.

Sonun die Korner folcher zwo Proben frisch und reingeblickt ha Auffrichus ben fo hebe die Cappelln auf dem Ofen vin fich die forner weil die Cap torner. pellu noch warm fenn/ab/fogehen fierein von der Glar/vund bringen die Sappelln/fodie Probevorgehörter lehrnach/ in rechter his und falt abgangen fenn/ir fubtile gelbe glet die darauff wechft/allweg mit fich/ Sein fie aber zu heiß abgangen/fo findet fich feine glet/vnd ift derfelbige Drob nicht wolzu trawen. Bann die zwen Probirforner auff der Probirwag

Sas erste Buch/

imauffzichen in gleicher schweren sennd / so ifts ein Zeichen daß die Droben recht gemacht fenn/Sennd sie aber ungleich/ob schon die Proben mit müglichstem fleiß gemacht weren worden/ soift doch nichts gewiß dar= auff zu grunden/vnd als dann sicherer / daß folche noch einmal von neuweingemachtwerden/Bergiffabernicht wann du die Proben gegen deinem Probirgewicht auffziehen wilt / daß du das Blenkornlein / deines Probirblens/in das Schälligen zu dem Gewicht legest / wie flein auch das sen/vnd solches von den Probfornlein abzieheft.

art/Kupf.

Man mocht auch woldas eingewegne Rupffer/erfilich auff die Capfer auf Sil pelln seken/darauff wol erglüen lassen/ nachmals auch das zugehörige Blen/das were dann gleich so viel/allein daß die Cappelln gar wolabge= wermet senn follen/fonft pflegt das Blen darauff zu hupffen / vund wirt Die Drob falfch/welches dann auff vorigen weg nicht geschehen kan/dann wangleich das Blen/soes erftlich auff die Sappellngefest/für sich allein bupffte/fo fan man doch folches bald fillen/wañ man ein gluenden Rol ein kleine weil darauff ligen left/ vnd dann folgents das Rupffer hinnach

fest/foirsets ander Probagrnichts.

Probirzeug acht ju ha.

Darneben foll ein jeder Probirer auch wiffen/wann die Cappeln von aufferer aschen/vnd nicht gut gemacht vnnd bereit werden fo werden sie weich und der Probam Gilber etwas rauben und entführen. Defigleichen wann er einen newen Probirofen braucht/deß er vngewont /fan er Die rechte Regierung def Fewers darinnen / eigentlich und alsbald auch nicht wiffen/Solchem vorzufommen/ift von nothen/daß er zuvorn bend der newen Sappelln / pund newen ofen / art vund weiß ob fich darauff zu verlassen/ gewiß vnnd eigentlich erlern/ das kan auff folgenden weg ge= schehen/Nim einen Rupfferzain/deß ein Genten ben 40. lothen oder mehr Gilbers helt / und der zuvorn in vielen Proben / eines gewiffen halts erfunden worden / darvon mach / so offt du verenderung deines Probirjeugs furnimft/eine Proboder zwo nacheinander findeftu dann dein vo= rigen halt wider/so bistu deines Zeugs gelegenheit gewiß/vnd ift an denfelben fein mangel.

Probiruna befifdmaz. isen rohen Zupffers.

Unlangent die schwarken Ensenschüssigen/ Speissigen vnnd roben Rupffer / die sennd auff vorgesatte weiß gleich den guten vnnd geschmeidigen Rupffern/auff der Cappelln nicht zu Probirn. Derowegen wann du dieselben Probirn wilt so schlag sie klein und wieg davon auch zween gleiche Gentner ab / thue jeden in ein sonderlichen neuwen Probir schir= ben/set sie in Probirosen und wann sie wolerglüet senn/einer jeden Proben je gebürlich Blen zu/Nemlich sechtzehen schweren/gleich wie der vorigen Prob/Ehujnen erstlich warm/so beginen sie zu schlacken/dumust sie

aber nicht zu sehr verschlacken lassen / sonst würdt sich das Blen in die schlacke treiben/vn dem Rupffer zu wenig Blen bleiben/ dz es darnach nicht rein abgieng/ So sich nun die Proben recht angesotten haben/so sie her sie herauß/laß sie im schirben erkalte/ schlag nachmals die schlacke darvon/vnd laß das Blen oder Werck/auff der Sappeln in müglicher kält abgehen/ doch daß die Proben wie zuvor gelert/nit erfrieren/sondern recht vnd rein blicken/so bekomftu deinen gewissen halt/Dan solche vnreine Rupffer/wann die zum ersten nit angesotten werden/sondern roh auff die Sappel ins Blen komen/so schlacken sie auff der Sappeln/vnd zurtreiben sie/dardurch solgends der halt/weil man die proben heisser muß gehen lassen/nicht so genaw gefunden werden kan.

Fermer kan ich auch zumelden nicht onterlassen/daß die Cappeln nach verzichter Rupfferprob/allweg schwerer auß dem Fewer komen/ Schwere als sie erstlich sampt dem Rupffer vn Blen in Dsen gesaßt sennd wor- pelm, den/welches obs woleinem Probirer zu wissen nicht viel nußet/so ist

sich doch/ was die vrsach desselben sen/zuverwundern.

Glockenspeißauff Silberzuprobirn.

Pockenspeiß von alten zubrochen Glocken/ so bisweilen Gilberreich zusenn pflegt/ solle gleich dem schwarze unschmeidigen rohen Rupffer auff Gilber probirt werden/ allein daß sie von wegen deß Ziens/so darinnen ist/sich etwas strenger auseud/Derhalben dieser Prob vier schweren Blen mehr/als einer gemeine Rupfferprob/solgegeben werden/ dann es muß etwas sehrer schlacken als ein roh Rupffer/dardurch dann dem Blen auch mehr abgehet/oder wieg von solcher speiß nur ein halben Genten ein/gib dem so viel Blens als einem Genten Rupffer gebürt/ so schlackts auch rein/ vnd behelt nach dem ansieden Blens genugzum abgehen.

Wie man das Silber und Pas gament fürnen soll.

Us Silber fürnen geschicht mehrerstheils/
wann böß zerbrochen Pagament / oder sonst verbottene
Sküntz vorhanden/daß man dieselbegleichs halts zusam-Wargndz
men giessen / nachmals probieren vnnd in andere weg wis nen nöger,
derumb vermüntzen/vnd dardurch das böse Gelt außrotten fan/ sols

fi ches

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, Londo 2068/D

Das erste Buch

thes geschicht also / Wann viel desselben zu kurnen ift / so muß man erfilich notturfftig/mit Windofen und Tiegeln/darzu geruft fenn/damit man in groffer mennig vnnd mit geringer mube/das Gilber oder Pagament fürnen konne. Godunun alle notturfft haft/fo fet den Tiegel ledig in Windofen/ein gute zwerch Hand haber / dann die Enfern Trablen ligen/vnd deck den mit einer enfernen oder thanern ftur-Ben zu/fchutt Roln darauff daß der Eiegel gar bedeckt werde/vii dann auff diefelbigen gluende Roln / laß das Feuwer von oben niber angeben/ so darffftu dich nicht beforgen/ daß der Tiegel leichtlich zureiffe/ wie bifweilen geschicht/ wan er in ein gehlinge Glut gesett wirdt. Go der Tiegelalso eingesett und das Feuwer gar wolnider gangen daß er durchauß ergluet ift/fo deck ihn auff/vnnd sihe ob er noch gant sen/ ond fein rif habe/welches in der glut bald zu feben ift/ Dann fel auch das Gilber/fo vorhin abgewegen fenn foll/hincin/vnd dect den Eiegel wider zu/schut Roln darauff/vnnd gib ihm ein farck Feuwer/daß sich daffelbige Gilber nider fete/Alsdann magfin mehr Gilber focs por= banden/in Tiegelhinnach segen/jhm abermals wider ein Feuwer ge= ben/daß es fich fege/vnalfo mit dem Gilber folgen/bif der Tiegel gar volwirt/Go das geschehen/so gib jhm Feuwer genug/so lang bis das Gilber im Tiegel begint zu treiben/Go dues nun treibe fichft/fo wirff auff das heiffe Silberim Tiegel/ reine geribene losch von Roln/ baß das Gilber damit bedeckt werde/rühr es mit eim Enfern gluenden hacken wolomb onnd schöpff solch Silber als dann mit einem warmen schöpfftiegel/auß dem Eiegelherauß/geuß es in ein falt Waffer.

Rundau fårnen.

Warums Die Tiegel

leichtlich brechen.

Gollen nun die fornlein rund gefallen/fo geuß folch Gilber durch einen naffen Befen/fo man aber das Gilber zum scheiden furnen/vit hol zu tar es hol vund dunn haben wil so schwenck das Baffer mit einem Solt geschwind in dem Saßheromb/ vnd geuß das Gilber in den schwall so kurnt es sich sein holonnd dunn / oder kurn es ober ein Walken die halb im Baffer und halb herauffen umlauffe/fo wirdts auch dergleichen hot / Nach vollbrachtem furnen/ geuß das Baffer im Gefäß herab / vnd mach das gefürnt in einem Rüpffern Becken vberm Seuwer drucken fo ift es bereit.

Soman aber eine Munt ombgieffen und fürnen wil/folman in gleicher gestalt den Ziegel in den Bindofen setzen/ond erstlich mit dem Feuwer angehen vnnd warm werden laffen dardurch du sehen kanft/ ober darinn gant geblieben/ dann wo derfelb im ersten angehen in der Hit bestehet und gant bleibt so helt er auch fürder im gieffen wol wo man sonft mit dem Feuwer warten recht ombgehet/ond achtung gibt

daß

daß manibn im Feuwer nicht bloß fiehen laffer sondern daß er gleiche Sit hab/auß vrfach/an dem ort da er bloß frebet/ zutreibt ihn die falt gar leichtlichen/derwegeman auch bifweilen den Roln mit den ruhr= hacken/neben dem Tiegelnider helffen/ vnd den Tiegel alfo baß bemaren muß/ Go der Tiegelgluend/warm vund gang ift/fo fet mit einer Enfern felln (die sonderlich darzu gemacht senn fol) das Pagamet hin= ein of der Tiegel hauffig vol werde vind oben darauff die ftur Ben darnach Koln/vnd gib im ein zimlichs Fewer/fo fest fich das Pagament leichtlich im Tiegelnider / Folg mit der Munt nach / fo lang bif der Tiegelmit dem geschmelten gut gar vol worden ift Als dann gib im ein ftarck Fewer oder zwen/damit daffelbigegut im Tiegelrecht warm werdt/das sichstu wan es ein schwarte schaum oben auffwirfft/den= felben schaum faim mit einem locherichten schaumloffel rein ab / vund laßihn erkalten/ Wann er kaltift/fo fieb in durch ein harin Sieblein/ dz die körner Silber die sich mit dem fraub auß dem Tiegel geschöpffe haben / zu dem andern gefornt fommen / Den schwarzen staub aber / Schwarder durche Sieblein fellet/den behalt/dan erift noch Silberreich / den ger fraud. dunachmals auch zunus machen kanst Wannnun das But im Eiegelrein abgeschöpfftift/ so wirff widerumbrein Roln geftub darauff gib ihm noch ein Fewer / daß es recht warm werde bif es treibt / Bo das nicht geschicht/so wirt der halt deß fürnts nicht gleich/ also daß offtmals fich begibt/ dy man dasselb/ welches ein ungleichen halt bat noch einmaleinselsen vind anderst fürnen muß / Welches dann ohne abgang und schaden nit geschehen fan Derwegen zum erften fleiffig acht darauffgegeben vnnd nicht damit geeilt werden foll. Golches Gut das im Tiegel recht erwarmbtift/magman gleicher gestalt/wie ich oben bericht hab/herauß schopffen/ond durch einen naffen Befen/ Der nicht viel fleiner renfer hab/in ein Baffer gieffen/oder fo defiguts im Tiegelvielift/durch zween Befen/alfo/daß man einen omb den anderning Waffertauchen vund darzu brauchen fan / Dififf das gemeine fürnen vnnd der beste weg darzu in welchem das fürnt einen gleichen halt bekompt und fein rund gefelt.

Auß der Kelln zu fürnen.



Ermerist noch ein Kürnen im brauch/das nennt man auß der Kelln gefürnt/das geschicht also: Laß dir machen eine Kellen von Erden oder Töpfferzeug/ die in die runde innswendig

Das erste Buch/

wendig ein wenig weiter als einer guten spannen weit/vnd mit enfern Ringen belegt sen/Ilso daß der mittlere Ring einen langen stihl und der stihl hinden am orth wider ein Ringhab/ deßgleichen die Kellen auff der einen seiten / do das geblaß eingehen sol/aufgeschnitten werde/Diese Rellen wann man darinne kurnen wil/ sol man für ein farck gebläß segen/ond Rolen darein geben/Nachmals das gebläß darein gehen laffen/daß sie zimlich erglue/ ond dann das Pagament mit einer Enfern fleinen Rellen/oben auff die gluenden Roln schutten/ vnd das gebläß immer gehen lassen/so fleustes leichtlich/Erag deß Paga= ments immer mehr hinnach/laß es fliessen/das thue so lang bis das Pagament so viel du in die Rellen haft bringen wollen/alles hincin kompt/rühr es woldurcheinander/ond heb alsdann die Rellen fampt dem glut darinnen vom gebläß hinweg/ fasse die mit dem stihl auffn arm/ond behalt den Ring der hinden daran ift/ mit welchen man die Kellen wenden und regieren fan / in der Hand / und furn also das gut auf der Reln durchn Befen/wiezuporgemeldtiff.

Rellenein Schnelles tarnen.

> Dißist ein schnell fürnen/aber der halt deß Pagaments/wirtviel= mals nit gleich dardurch gefunden/vnd gehet im auch mehrer ab/ als in dem andern fürnen/eine solche Rellen so offt darauß gekürnet wirt/ muß man mit einem Laim / der im Feuwer wol helt bestreichen / sonf wirt das erwarmbte gut durchflieffen und schaden geschehen.

chen.

Es begibt fich auch offemals/daß ein Tiegel oder Reln außlaufft/ Banndie wann folches geschicht/so fere vmb vnd vnter dem Windosen/oder in den Effen fein rein zusammen vnd vergrund fleisfig / das verftehealso/daß dualles zu hauff gekerte/in ein Faßthun vnd Wasser darauff gieffen folt/Bas nun oben darauff schwimmet / das heb herab/geuß das trübeschwarzehinweg/ vnd ander Wasserdarauff/das thue so lang bif das Baffer rein und lauter weg gehet / durchflaube was fi-Ben bleibet / vnd scheid den groben Sand und Stein fleissig darvon/ foß das vbrige in einem Mörfel/ und siebes durch ein harin Sieblein/Baszulett nicht durchfält/das behalt/dan es ist gut/was aber durch steubt/das wasch noch einmal in eine langen sicher Trog/damit das gute vollent herauß gezogen werde/Dann wo vielzu kurnen ist/

kans nicht fehlen/es muß bisweilen ein vnrath geschehen/daß ein Tiegel außlaufft/ welches nachmals ohne abgang onnd schaden/nicht gar wider zurecht zu bringen ift.

Die Rürnfellen A Der Windofen B Ein ander Windofen von Topffersteug/ auff eim Drenfuß C der Tiegel darein das Silber geschmelhe wirt Der Schöpffetiegel E das füpffern Wecken/darinn daß gefürne treug gemacht wirt F einenfener Rost / darauff das Silber gehise wirt G der Rürner H der Wesenhalter K.



Wie

Sas erste Buch/ Wie man das Bekürnt Sil ber / auff Fein Gilber Pros

As gekürnt Silber ist/das hat mancherlen halt/ darumb nach dem es helt / nach dem muß man auch der Prob Blenzusetzen / Damitman aber deß onterscheidts recht berichtet werd / so soll der Zusatz des Blens zu dem onterschied= lichen halt / also genommen werden / Was 15. loth haltige Gilber oder gefürnt senn / denen set man fünffoder seche schweren rein Blen zu/ vnd Diebnter. was vom Branntfilber zu 15. lothen dren quintl. Silberhaltig gekürnt Bled some wirt/nur vier schweren / Ist aber das gekürnt von zwölff bis auff 14. lothig/so nim auff ein Marckzehen schweren Blen / auff 14. lothig neun schweren/von 9. biß auff 12. lothig 16. schweren/von einem biß auffacht lothig 18. schweren/Und wiewol man auffetliche halt /einer Blenschweren oder zwo/wol entraften funt/ foifts doch besser eine oder zwo schwe= ren mehr zur Prob genommen/dann eine zu wenig / damit die Prob eine rechte genüg Bleys hab / Dann wann die Probrecht regiert wirt/fo aibts keinen mangel.

Marnt su Probiren.

So dunum folch Gekurnt oder Pagament Probirn wilt / fo fest die Cappellnzum erften in Ofen ond auffeinmal nur zwo dann mehr Gilberproben folt du mit einander nicht machen/Laß sie wolerwarmen ond abadnen und wieg von dem Gilber oder fürnten zwo gleiche March deines Pfenning gewichts ab/thue jede in ein klein scarnüßelein/ set erstlich auffgedachte Cappelln der Probzugerichts Blen/laß angeheinnd dann das eingewegene gekörnthinnach/Regier das Fewer mit dem Ofenzudecken/ond fürsetzung der Instrument onter der Muffel/daß die Proben oder kurnts in zimlicher kält/vnd gleich abgehn/Laßnachmals die Kör= ner rein blicken/doch nicht gar zu heiß/damit sienicht sprossen/sonft murden die Proben falsch werden.

Darneben foltuwiffen/daß man das gekörnt/fo reich am Kupffer ift/ und im Probirn viel kalt erleiden kan/in der erstam kaltesten halten vnd dann folgents rein blicken folllassen/ wil man anderst den halt recht finden. Darnach das jenige sonicht gar Rupfferzeich ift/mit weniger kalt/ welches somans in rechter zimlicher ka't gehen lest auch seine subtile gelbe Glet/auff der Cappelln wie oben davon geredt/mitbringt. Das Branntsilber aber/vnd sehr reich gekurnt/kan die kalt nicht leiden / dann

Reiche tarnt ju es gat kein heiß grettig Rupffer ben fich/ und wurden die Proben dar= von leichtlich erfrieren/Godifgeschehe/werihnen darnach nicht zuhelffen/fondern muften von newem gemacht werden/darumb fol man Diefelben Proben etwas heisser geben lassen.

Begibt sichs dann daß es versehen wirt / daß man zu einer Drob Wann die ein oder zwo schweren Blen zu wenig nimpt / als dann thut die Prob wenig Blen gar feinen reinen blick/welches man den fornern wol ansicht / in dem / haben. wann sie fleine fleck oder mahl haben/auch sehwart und rumpffig und nicht gar rein fennd/folche Proben werden falfch/ vund muffen auffs newe widerumb probirt werden.

Darben ift zumercken/ wanu man die Proben zu hoch oder zu heiß Sobiepro geben left fo führt das Blen vom Gilber etwas mehr als fich geburt/ geben. mit fich in die Sappeln / Darumb was man an einer Prob am erften erhelt/dasift erhalten/allein man sehe/daß die tomer zu lett recht und rein blicken/fo findeftu den gewissen halt.

Wann nun die körner rein abgangen fenn/fol man fie weil fie noch probittor. warm senn/auß der Sappeln abstechen/ so geben sierein von der Slar machen. ab / 2Bo aber noch etwas daran wer hangen blieben fo truck die for= ner mit einer truck oder flachen Zangen/ fo fpringt das vnreine weg/ Nachmals burschts mit einem harten Burstlein von borschten sauber ab/ond fo fie gant rein gemacht/wieg fie gegen einander / fennd fie gleich und fiehen im Kloben gerad junen/ foift die Probrecht/ Wieg alsdann der korner eins fonderlich/vnd sihe wie viel Loth/quintlond Pfenning es an deinem Probir gewicht am fein Gilber habe / damit dudardurch den rechten halt erfahren fanft / doch daß in alleweg das Blenforn wie flein es auch sen/abzuziehen nicht vergeffen werde.

Wie man gemüngt Beldt in groben vno kleinen Sorten Pro-

birn foll.

A Als gute grobe Münt ist / als Taler und neu-we Reichs Güldner/die Probir also/Nimb das stuck das du probiren wilt / schlags an einem orth auff einem reinen glatten Ampost bunn / daß es sich mit einer fleinen Gilberscheer schneide last / schneide fleine frucklein darvon / und wieg nach deinem Gren gewicht/zwo gleiche Marchen ein/thu diein ein fleines scarnu=

Sas erste Buch/

Die Blen. fearnugelein/ vnnd nimb zu einer Prob wanns Thaler fenn 9. fchwei sum groben ren rein Blen/vnnd zu den netwen Guldnern 8. schweren/Laß die auff den Sappeln in zimlicher gleicher hitz vnnd kalt/wie du oben von dem fürnten bericht bist / abgehen / Golche Proben so sie im Fewer recht gehalten werden seinen zimlich viel subtile glet auff der Cappeln. Davon die ongeübten Probirer nichts wissen/ auch solche Gledt nicht fennen.

Mitber.

Darneben ift insonderheit zu wissen/daß weder diefe/noch andere Decktempro Probenseinige glet auff der Cappeln seßenses sen dans daß sie mit verströsen zu decktem Ofen Probirt werden/ von welchem Probirn viel Probirer wie jest gemelt auch nichts wissen Derhalbe sie auch selten eine Prob auff iren rechten halt bringen/Sie wissen auch nit wie sie Die Cappeln nach der Blen schwer richten sollen / daran auch nicht wenig gelegen/ damit sie nicht zu wenig/auch nicht zu viel Afchen haben / Dann if der Afchen wenig so werden die Cappeln von dem vielen Blen das sie in sich ziehen weich / das verführt dann das Gilber leichtlich mit sich hinein/dardurch dem halt abgehet/Ist aber der Uschen zuviel so sennd die Cappeln zu groß/nemmen vbrigen raum im Ofen ein/vund feynd

nicht so füglich zugebrauchen.

Zweenbud bren freu. Bergu probiren.

Was aber Zweenfreuger oder halbe Bagen/auch Drenfreuger anlangt die sollen auff folgende weiß Probirt werden. Nin zwen oder dren ftück / schneid mit einer Scheer kleine stücklein davon / wieg ab zwogleiche March/nach dem Gren gewicht / Bnd hab fleiffig acht dz du von den rendern/zu der Probauch etwas und zu einer so vielals zu der andern nemest / dan in welche zu viel von den rendern darein fom= met/dieselbig wirt etwas am halt Reicher / als die so nicht viel davon bekomenhat. Setzeiner jeden Marckoder Prob/achtehen schweren reinBlenzu/laß die Proben in zimlicher kalt abgehen/vnd zu lett rein blicken/welche dann auch auff der Cappeln subtile glet sett/doch nicht fovielals von den Thalern. Sonun die forner in rechter gleicher schwerkomen/soist die Probrecht gemacht/zeuch eins unter den benden nach dem Gren gewicht auff/ wie viel du dann Loth vnnd Gren findest/so vielhelt ein Marck bemelter Munt Feinsilber.

Pfenning

Die Blen.

Auff Beiffe pfennig/Etfch vierer/Reinifch und andere Pfenning gu probiren. ist die Probalso/Nim der stuck zwolff / vund schneidt von einem seden ein stücklein oder zwen zur Prob/allein gib achtung darauff/dz du von folchen Pfenningen/von etlichen vom dicken/vnnd dargegen von et= lichen am dunnen orth nemmest damit zu einer jeden Probbend dun= nevnnd auch dicke Stücklein kommen / Setz einer jeden Probacht-

zehen

Behen fchwerenrein Blen zu/ vnnd laß fie zum erften fein falt geben/ leglich rein blicken/fo werden diekorner gleich / Wann aber in die eine Prob/viel von den dunnen/vnd in die andere viel von den diefen Dfenningen fommet/fo werden die forner nicht gleich/fondern offtmals in der Prob/ da viel von dunnen darein fommet / das fein forn fast auff zween Gren hoher / vnd dargegen in der / da viel von dietenpfennina

ben ist/omb so viel geringer befunden.

IF

111

bt

a=

ht

re

C=

出行 田一首 日

Solches wirdt von etlichen Probirern nicht fast geacht/fondern wann die korner ongleich kommen/nemen sie das mittel darauß / Es ift aber beffer daß man die Proben fleiffig einweg/bund fehe damit die körner darvon fein gleich berauß kommen / Dieweil aber die fleinen Snungen/von wegen deff weiß siedens/am halt ungleich werden/Go ift der halt wann man je der Prob halbnoch mangel hette/beffer nicht zu erfundigen/dann so man ein March der bereiten Munt in ein Tie- Dierechte gelzusammen schmeltt/ vnnd alsbald es ansachtzutreiben/zu einem fleine mang zain geuft/vund dann davon Probirt/so wirt sich der rechte halt ohne allenzweiffel wolfinden / vnnd mit der andern Drob von dicken vnnd

dunnen fücklein gemacht/vbereinkommen.

Ich muß darneben auch melden daß etliche Swardein und Dro= machdem birer den brauch haben/daß sie das gemuntte Gelt/nach dem Nider- Miberlanlandischen Ofenning gewicht probiren/ welches auch nicht vnrecht/ ning geweil der halt mit dem Grengewicht aller ding Concordirt/vund vber bien. ein frunt/Ilsich fetzueinem Exempel/du habefrnewe Buldner nach dem Grengewicht probirt/ vnnd haft gefunden / daß die March 14. loth und 16. gren gehalten / dem Niderlandischen Pfenning gewicht abernach/11. Pfenning vnnd 4. gren/diefe 11. Pfenning 4. grenthun eben fo victals die 14. loth 16. gren/ vund ift gleich ein halt / vund doch

amenerlen perstand.

Burd fiche dann zutragen/daß ein Probirer an einem folchen ort Nachdem were/da er nicht mehr dann ein Centen gewicht hette/oder habe fund gemeinen te/ond fam jm fur ein furnt gemuntt Selt/oder ein fruct Silber/wie wicht die vielein March deffelben Loth/Quintle/ond Pfenning/oder Loth und probiren. Gren/Feinfilbers hielte/zu Probiren/der folim alfo thun / Er folauß dem Centen gewicht nemmen 16 pfund/vnd die laffen ein Marchoder 16. Loth senn/ dieacht pfund 8. Loth/ dievier pfund 4. Loth/ diezwen pfund 2. Loth/vund ein pfund 1. Loth/darnach das halbe pfund oder fechtehen Loth 2. quintl. Die acht Loth 1. quintl. Die vier Loth 2. Pfen= ning/diezwen lot i. Pfenning/ond das eine Loth i. heller.

Go er nun ein fruck Gilbers nach folchem Gewicht probirt hat/fo

Das erste Buch/

kan er den halt jestigem bericht nach/auffloth/quintl/vnnd pfeming/ leichtlich finden/Bas aber newe Guldener fennd/die sonst 14. loth 16. gren zu halten pflegen/die wurde in folchem Genten gewicht 14.pfund und 28. loth oder ein wenig reichlicher halten/das weren obgemeltem verstand nach 14. loth 3. quintl 2. Dfenning/ond fast ein halber Geller/ Auf Cen, en gewicht die bringen auch 14. loth 16. gren/ In solcher gestalt kundt einer auff auffdiegre Golt die 16. pfund deß Genten gewichts/für 24. karat auch nemmen/ vnnd das Golt darnach probirn/allein besser ists wann ein Probirer die abgetheilten Gewicht ben der hand haben kan / daß er dieselbigen brauche/Dann auffdiß achtung zu geben/wil einen geübten Probirer haben vnd wirt ein vngeübter leichtlich dardurch irre.

Muß Cen-

Wie man Brandtsilber stück ond Plantschen außhawen und Probirn foll.

Brandfil. & Douein fruck Brandtfilber zum Probirn außschlagen / oder Daußhawen wilt/fo schlag zum ersten mit einem fleinen halbrunden Menssel/das stuck oben auß/nicht gar mitten/auch nit gar am orth/vnd fehre dann das stuck vmb/ vnd schlags auff jest gesag= te weiß onten auch auß / doch also / daß es onten onnd oben nit auff einer seitten sen/ sondern auff welcher seitten es oben außgeschlagen wirt / da folles darnach auff der andern seitten gegen vber geschehen/ Was aber Plantschen senn/dieschlag auff der einen seitten oben / vnd auffder andern vnten auß/ Wieg nachmals von jedem theil eine halbe Marckzueiner Probein/ die thue zusammen in das schälligen der Probirmag / vnd leg die gante March dargegen in das ander schälligen/ifts dann nit gar recht gleich/wie es billich senn soll/ so vergleichs/ damit es gant gerad inne stehe/dann probirs wie du bericht bist worden. Blieffilber mag man der gestalt unden unnd oben auch also außschlagen und Probirn / damit wirt dir der halt/wann die Proben mit fleiß gemacht werden/aller fents recht herauß kommen.

Wie man Silbern Streich=
nadelnmachen soll.

Je Silbern Streichnadeln / die man auch Probirnadelnnennet/werden in gemein von allen Muntmeistern/Gwardeinen vund die sich die Silber zu kauffen befleissigen/gebraucht/ Durch welcher strich eines jeden

Silbers benlaufftiger halt erkannt wirt/ Solche zumachen/foll man ein Sewicht das etwas zimlich gröffer sen als ein gemein Probirgewicht/haben.

And nimalsdammrein gut Silber/laß dasselb zusamen/ond mach Streichna. davon die erste Nadel/zeichen darauff 16. loth oder fein/zu der andern gange auf Nadelnimb 15.loth Seinfilber und 1.loth Rupffer.

	a			C2	7
	dritten	14	一	304	三 10 10 10
	vierdten	13		3	
	fünfften	12		4	
	sechsten	11		5	
	siebenden	10		6	
	achten	9		7	
Zuder.	neundten	8	\loth Feinfilber vnd	18	Loth Kupsfer.
	zehenden	7		19	
	enlfften	6		10	
	zwölfften	5		11	
	drenzehenden	4		12	
	vierzehenden	3		13	
	fünfftehender	12	The state of the s	14	
	sechzehenden	1		[15)

So du folches alles aespeach fo set einer jede Nadeln beschickung insonderheit in ein new flein schmelbtiegelein/ laß es nit sehr treiben/ fonft beffert es fich / vund werden die Nadeln falfch/Sondern fo bald das Gilber und Rupffer in dem Liegelein anfacht zu treibe/forührs mit einem durren Span vin/ vnnd geuß jede beschickung in einen fleineningus/darauf fchlag die Nadeln wnd formir die nach deinem gefallen / zeichen oder numerir jede Nadel dem halt nach / wie viel Loth Beinfilber ein March halte/damit du dich in dem ftreichen nicht irreft/ fondern recht vrtheileft.

Eins theil pflegen die Streichnadeln vom halben bif auffs halbe gradeln Loth/abzutheilen/welches dann einem jeden fren ftehet/vund an dem beibig. gung ift/wann nur der ftrich auffs Loth gewiß erfant fan werden.

So dunun die gemachten Radeln zum freichen brauchen wilt/fo ftreich von dem Gilber das du haft /eine feinen ftarcte glangen ftrich/ vnnd dann den firich der Nadeln dargegen/ sihe welcher firich von den Madeln / dem Silberffrich am gleichsten sen / deß halt ift das Silber/ der dann aufffolche weiß allweg benlaufftig kan gefunden werden.

Damit

10

m

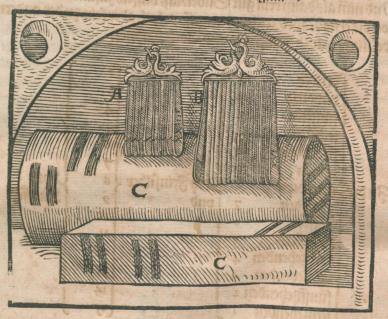
r/

furn

Das erste Buch/

Damit man aber der Streichnadeln und Streichstein benlaufftl ger form sehen kan/ift die folgende Figur darzu abgeriffen worden.

Streichnadeln AB die Streichstein C.



Wie man Beschmeltzt Werck außschlagen/vind aufs Silber Probirnsoll.

werct.

Je Werck Bley so im schmelken der Silber ErB aufacaoffen werden / fennd etliche lauter und rein/ etliche aber muffig und speiffig / Die reinen als die von milden auten Ergen herfomen/die magftu für fich felbst gleich einem Blen Probirn/Bñ erfflich wo es im geben-

den schmelken ifizein Prob schöpffen davon auffs wenigste eine Gen= ten einwegen/oder aber wann das Werck außgoffen/fo viel der gante aufguß gewegen/einschneiden und mit einander Probirn/und diesen gebrauch halten/daß man allwege von einem außguß ein sonderliche Prob mache/Bud nit von zwegen oder dregen zufamen nemme / fonft wurd der rechte halt nicht gefunden/es were dan daß von einem jeden

Rein

aufguß das völlige gewicht eingewegen/ vnd auff einer groffen Cappeln/mit einander abgieng / Soman aber zur Probeinen außschlag von den scheiben habe wil fol man auß einer jeden / fonderlich wanns Weret reich ift / nach derfelben groß und proportion unten unnd oben

außhauwen/von denen samptlichen einwegen und probirn.

Darnach fennd auch etlich Werch muffig fpeiffig und fehr unrein/ Onreine Dievon Robelt/groben Bigmudt/ vnnd andern fpeiffigen ErBen geschmeißt werden vund eines theils darunder so gar vnrein/wann die scheiben nur einen Zag oder etliche ligen / daß sie von sich felbft zurfal= len/Solche vnartige Werch in gemein/funnen gleich bem guten/nicht Probirt werden fondern wann folch Werck gewegen / fo folman von ieder scheiben außschlagen / vnd so vnrein als es ift gewegen worden/ also virein auch von allen außschlägen einwegen/ vind dann wie folgt Probien. Nun von dem Weck fo viel deff am Gewicht ift/fet es auff einen Probirfchirben in Probirofen/laß schlacken/damit sich die wildigfeit verzehre/laß kalt werden/schlags ab/vnd laß folgents auff der Cappeln abgeben / Dann wo mans erftlich nit schlacken ließ/sondern alforohauff die Cappelu fam/fozutrieb es diefelb/vnd wurdenicht fo reinabgehenals sichs gebürt.

Etliche Probirer aber nemmen die außschläg von einem solchen Emandmen onreinen Werchond laffen die in einem groffen Probirfchirben oder ber probi Enfernen felln zufammen geben / vund gieffens auß wegen alsdann ter. erft zur Prob darvon ein/wie oben davon gemeldet/ Welches dan gar vnrechtift/dann ob sie wol vermeinen/sie wollen dardurch den rechten halterlangen / Sofan es doch nicht fehlen / weil von folchem zufammen laffen of Weret fich reiniget es wirt die Prob damit verzeichert derwegen obgesatter weg viel besferift / durch welchen der rechte halt gefunden wirt. Daß aber einstheils/ein onrein Berck auff die Cappeln fegen/ond vermeinen (weil die Prob für fich allein nicht abgeben Wannde widmit zusah anders reines Blens zu helffen / damit es rein abgehen Blen zuge fol/Diefe tonnen ihrer Probeigentlich nicht gewiß fenn / noch derfels fent werde. ben reche trawen / Dann weilin den Sutten die frifchen Blen nit aar ohne Silber zu senn pflegen / Go findet sich daffelbige Silber im zugefahten Blen/wie wenig das auch fen/zu dem andern halt/der wirdt vmb so viel verreichert.

Solcher geftalt num/wie von den außguffen und wercken gefchries Berpres ben/wieman diefelben probire fol/alfo muß es auch mit den Bertproben welche vom filberreichen vbergelegte Berckblen auffm Ereibhert genomen fie fenn gut/fchmeidig/oder vnrein/gehalte werden/allein de

Das erste Buch/

auffs wenigste der halbe theil deß ganken gewichts abgewegen vnnd Probirt werde/so wirstu das Feinsilber benläuffig sinden/doch nicht aller ding völlig/dan weil der abstrich oder das vnreine/so erstlich ben dem Berck gewesen/vnd mit gewegen worden/zuvor vnd ehe die hertprob geschöpfst/vom Berck/wannes auffn treibhertzergangen abgezogen/auch die Prob bisweilen zu heiß/bisweilen zu kalt genomen wirdt/kan ein jeder Probirer selbst verstehen/daß der halt davon ein vngeschrlicher halt senn nuß/der doch gleichwol wie gemelt/gegen dem außgebrachten Silber nicht viel auß dem weg senn soll.

Wie man ein Zien auff Sil-

Lein/das sehr gern ins Blengehet/aber in der gewalt deß Feuwers wil es nichts darben leiden/dann so bald grosse hist darzu komt/so wil es wider davon und steigt ausm Blen auss/swirt auch warris / also hen

auffm Blen auff/wirtgant onartig / alsodzmans mit keiner gewalt deß Fewers /ohne andere hülffzu einem rechte ansieden auffm Probirschirben bringen kan. Weildann das Zien offtmals viel Gilber helt/vn die Prob darauff billich zu wissen von noten ift/ fo hab ich diese Prob den jungen Probirern/auch berichten wöllen/vnnd ge= schicht alfo/Nim das Zien wieg davon 2. gleiche halbe Centen ab/ond zu jedem halben Senten ein Centen gut gar Rupffer/vnnd 16. Genten oder schweren reines Blens/ Get ein jeden halben Centen mit sampt dem Rupffer vnnd Blen auff ein sonderlichen schirben in Probirofen/ laßerstlich mit linder hitzangehen / vnnd so es anfecht auffm schirben zu treiben/begint es als bald auffzusteigen/dann thu ihm zimlich falt/vnd nimb 2. Centen deß beschribnen Blenglaß/set das auch dar= zu auffden sehirben/so bedeckt das Blenglaß dasselbig alles/vnnd lest das Zien so hartnicht mehr auffsteigen / Wann du ihm nun so lang kulgethan haft/bif das auffgestigen Zien auffm schirben/nicht mehr hell sicht sondern schwarz vnnd dunckel wirt so thushm wider auffs heiste als du kanst / vnnd seud es angleichseinem vnflussigen strengen Erg/Und fo es wolgeschlacket hat / so ruhr es mit eim Enfern warme gemachten Rurhacken vmb/lag noch ein weildarauff fiehen/bif fichs garrein angesoté hat/Damach hebes auß dem Ofen/laß falt werde/

schlag die Schlacken vom Werck oder Blen ab/ vno laß auff einer Cappeln abgehen/ Helt nun das Zien Silber/so wirt auff der Cappelln ein Korn sißen bleiben/das zeuch auff/so wirstu den halt finden.

Zu einer solchen Probaber/mustu ein sonderlichs Blenkorn machen/ Das Blendalsonim ein Senten deß Rupsters/davon du der Prob zugesetht hast/laß sur prob.

mit der Blenschweren auff der Sappelln mit fleiß abgehen/ vnd behalt
das Rörnlein Siber das davon komt/welchs im auffziehen deß Probirstons / allweg zu dem Sewicht soll gelegt / vnd mit abgezogen werden/
fonst wirt man deß halts nicht recht gewiß senn/ auff diese weiß kan im
Bien der rechte halt gefunden werden.

Etliche Probirer brauchen ein andere Mennung/Sie schlagen das Einandere Zien gank dunn/vnnd wegen davon zween halbe Centen ab/thun jeden zupwirm auffein sonderlichen Schirben in Probirosen gesetztzeben ihm ein linde Hik/daß sich das Zien zu einer Zienaschen röstet/dieselbig Aschen/doch jede in sonderheit/sehen sie mit 16. Centen Blens vnd 2. Centen deß Fluß/auff ein Schirben/vnd sieden die an/gleich einem strengen hartslussigen

Erk/vnnd lassens auff der Cappelin abgehen/Diese Probist auch recht/wil aber etwas mehr Zeit haben dann die vorige/Biewol nun das Zien allhie auch auff dem Blech aufsteigt/solest sich doch mit Regierung deß Feuwers/somanihm erstlich kalt/vnnd leklich sehr heiß thut/zwin-

gen/daßes reinschlackt.

IIID

cht

och

rts

16=

en

iin.

CIT

Wie man Ensen vnd Stahl/auff Silber Probirn soll.

Simitch reich am Silber ift / Das kompt daßer / daß die Sammerschmiedt den geringen halt deß Silbers / den der Suscensien bisweilen helt / nicht achten / wissen auch offt nicht daß derselb Silberhaltig ist / aldann kompt das Silber im schmelßen mit in das Ensen / Solches zu Probirn daß man den Silber halt gewiß sinden und angeben kan / Solt du das Ensen so du Probiren witt klein seilen / und darvon ein halben Senten / und darzu eisnen Senten gelben Schwessel abwegen / bund untereinander mengen / wie sam nachmals in ein garlinde His sehen daß nur der Schwessel sliesse / und das Ensen damit penetrit / vund auß seiner Substants gebracht werde /

) · 2(18

Sas erfte Buch/

Alsdann brenn den Schweffel darvon / vnd laft das Enfen im Schir ben wider kalt werden/reibs noch einmal auffeim Stein oder Enfen/ond vermeng zween Centen deß Fluß oder Blenglaß darunter/feb im zwolff Centen Blenzu/ laß sich ansieden gleich wie du mit einem vnflussigen Erh zuthun pflegft / vnd zu lett das werck das davon kommet / auff der

Sappelln abgehen fo findeftu was das am Gilber helt.

Etliche Probirer aber pflegen das Enfen auff Gilber anders ju Probirn/ Nemlichen sie wegen des Enfens (obs gleich nicht klein gefeilt ift) Mit pieß. ein halben Centen ab/ setzen das in ein Tiegel/vnnd ein Centen Spießglaß darzu/treibens bendes miteinander / laffen darnach den Tiegel falt werden / vnnd fegen das jenig foim Tiegel fich getrieben hat / auff einen Probir fchirben/laffens verrauchen/reiben es wider auff eim enfem Blat oder Stein gar flein/vermengens mit dem Fluft/ond Bufat defi Blens/ wie ben der vorigen Prob gemeltift / laffens darnach rein absieden / vnd das Werck auffeiner Cappellnabgehe/So aber das Blen vom Spießglaß wer schwart und unrein worden / so setzen sie es also für sieb allein auffein Schirben / laffen es fchlacken wie ein ander wild vnrein Berch, fo gehet es auff der Cappelln darnach auch ab.

Andere nemmen deß fleinen gefeilten/oder dungefchlagnen/flein zurschnitten Ensens ein halben Genten ond darzu ein Genten roben groben Mitgrobe Bafferfieß/ber eigentlich fein Gilber hat/fampt sein gebürlichen Blen darzu/mischen es onter einander/ond Probirn es/gleich wieman roben Rieß auff Silber Probirt / fo zwingt und verzerht der Schweffel der im Riefifidas Enfen/daß es zu schlacken wirt/vnd darnach gern ins Blen gehet/ Und ob der Rief gleich ein wenig Gilber helt / fo fan doch folches an stat des Blenforns davon abgezogen werden / Diese art das Ensen auff Gilber zu Probirn/habe ich am bequemeften befunden/ geschicht

mit wenig muhe/vnd find sich der halt auch recht.

Rupffer Enfen ond Gilber zu. Scheiden.

Rupffer und Enfen/auch Silber und Enfen/haben fehr lieb einander/ also/daß man diese dren Metalln/der gestalt nicht von einander scheiden kan/daßein jegliches sonderlich blieb/vnd zu nut gebrachtwurde/Doch gleichwolaußrechter Erkannenußihrer Naturen/ift diß muglich / daß die zwen bestendigsten vonter diesen drenen/als Gilber und Rupffer / von dem Ensen/ als gegen diesen benden einem unvollkomnen Metall/ kon= nen wolgeschieden werden/Wieman auch die kupfferigen Ensensew/die im schmelhen werden / vnnd offtmals Gilber halten scheiden kan Welcher scheidung auff nachfolgende weiß geschehen mag.

Das Blen Ert hat in gemein Spiefglaß ben fich/ welches im schmel=

fchmelben ins Blen / als in ein weich flüchtig Metall zu greiffen / vnnd wie die folches zuverzehren pflegt/ Bmb deß willen/ vnd folchem fürzufommen/ Eusfferigen muß dem Blegert im schmelten seine gebur Ensen zugesett werden/ tigen Bofen wie im vierdten Buch fermer davon meldung geschehen wirdt. abernun das BlenErg/ von wegen deß Spiefiglaß das es in fich hat/ das Enfenangreifft/vnd das Rupffer und Gilber in fich nimpt/fo gibts Die Bernunfft/wann man an denen orten/ da man Blen Ert fchmelbet/ Die Ensenreichen Rupfferset so noch Gilberhaltig senn an fatt altes Ensens den Blen Ert schichten einglich eintheilt/ so wurde fich das Enfen verzehren/vnnd Silber vnnd Rupffer ins Blen fommen / Welches meines bedünckens füglicher vnnd besser nicht geschehenkundt / dann auff das schmelhen der Goßlarischen art/in der das Blen unter das leichte Seffüh trit/vnd viel vareinigfeit/vnd wilde art/auff dem leichten Geffub und in den unareigen schlacken steben und darinnen bleiben left/ Wie aber das Rupffer vom Blen gescheiden fan werden / das wirt hernach folgen.

Unnd auff diefeweiß / kan man auch dem Gilberhafftigen Enfen- Silberhal fecin/mit dem auffftrewen auff das Blen Erb/im schmelben das Gilber fein. nemmen/das sonft füglicher nicht geschehen fundt / Dif hab ich gleichwol zu einem Bericht neben dem Probirn dest Ensens / denen so mit fchmelbivercken ombgeben/fermernach zu bencken/ vnvermeldet nicht wöllen lassen.

Folgen andere nügliche Stücks

die einem Probiter zu wissen auch von nothen fenn.

Wie man Blickfilber rein brennen und bie Teft audem brennen recht machen foll.

Us Silberbrennen ist / daß man einen Blicksil ber / welchernoch nicht gar rein onnd schmeidig ift / auff einem Eest rein und schmeidig brennen soll das geschicht auffzwenerlen art/das eine unter dem Holy vorm Geblaß/das andere un-

ter den Muffeln/welches nur allein mit Rolen geschicht.

3ch wil aber erftlich fehreiben von den Teften darauff die Gilber eingefetzt und rein darauffaebrannt muffen werden / wie die zu machen und zuzurichten senn.

Nimb

Das erfte Buch/

Zuberei. eung der Telt.

Nimb Afchen darüber Laugen gemacht / vnnd die nicht mehr enffer iff die schlemme / vnnd laß sie trucken werden / behalt sie zu deinem gebrauch/So du nun ein Test machen wilt / fo bab erftlich ein irrdenen onverglaften Schirben/welche die Copffer zumachen pflegen / in der form und größ/wie weit du die haben wilt/geuß Baffer darein/ und mach ibn innwendig vberall naß / damit die Afch defto lieber daran haffte / Als dann schütte von der Aschen / die zuvorn gleich einer Cappelln Aschen/ angefeucht senn foll/zween Singer boch in Schirben / froß die mit einem halbern ftoffel/ber ben acht zancken haben foll/gemach nider/fchutt dann mehr Afchen hinach/ftog diefelb auch nider/das thu fo lang bif der febirben gang vollwirt / fireich die vberige Afchen/ mit eim darzu gemachten Enfen/auffm Teft eben ab / vnnd treib oben vmb den Rand vmbher/mit einer hullbernen gedraten Rugel / die Afchen auff dem Teft glat nider/ nachmals schneid solchen mit einem runden gebognen scharpffen Ensen/ nach der groß deß Gilbers / das darauff gebrannt werden foll auß. Wannnun der Teft also außgeschnitten ist / so hab ein harin Sieblein/ thue geriebene Beinaschen darein/ besteub den Test damit/ daß er gar weiß werde/vnd treib mit der Rugel die Beinaschen auch feinglat an / so ift der Test bereit.

Die Weiß dieses brens nens,

Sodunun folchen Zeft bald brauchen unnd darauff brennen wilt fomach erstlich ein klein Rolfewer darauff/ daßer wol außtreug / Folgent set ihn vors Geblaß gleich vnnd eben/also / daß das Geblaß gerad recht darein blaß/ welches also zuerkennen ift/ Halt ein Schauffel vber den Teff/gehet der Blaß an der Schauffelab/vnd blafet allen fraub und Uschen auß dem Test herauß / so stehet er recht / Folgent zerschlag das fruck Blickfilber in frucklein/leg zum erften ein wenig Strob in Teft/ond die stücklein Gilber darauff/gib ihm Fewer vnnd Kolen / daß das Gilber und Teft/wol bedeckt sen/dann laß das Geblaß angehen/fo schmilkt das Silber leichtlich vnnd facht an zu treiben vnnd fo es treibt/fo reum mit einem Enfernen Sacken die Rolen von dem Gilber alle hinweg / vnd streich das Gilber auch fein reinab / doch alfo / damit nichts rauß geftrichen werde / Lege alsdann gespalten Soll von Tannen / Fiechten/ Rieffern oder Erlendarauff laß den Blaff darunder auffs Gilber geben / vnnd daffelbrein vorblasen / so treibt das Gilber unter dem Solb/ vnnd was noch am Blen vom treiben darben blieben ift / das zeucht sich in den Teft / Allein merck wann folch gespalten Holy vber dem Teft verbranntift / foleg anders darneben oder darauff / damit das Silber mit einem frischen Flammen gebrennt werde/ so wirt es desto eherein/ Weil aber das Gilber noch auffm Teft gehet/foll man es einmal oder dren/

Holy jumi Silber bre. nen.

mit einem rund gebognen Ensernen Sacken / der gluendt gemacht fen/ auffm Teft vmbruren/fo wirt das Gilber rein/fonft behielte es noch vn= ten ein Blenfack.

Damit auch daffelb Gilber nicht zu hoch gebrennt werde/fondern Def braile ein rechten gewissen halt behalte / nemlichen funffzehen loth dren quint filbers halt. lein/Belchen gemeiniglich die Brantfilber haben follen/fo magfiu mittler weil/ein mal ober zwen mit einem naffen fpitigen Enfen / ein wenig in das Silber ftoffen vund ein Prob heraußnemmen (denn es hengt bald daran) schlags ab vnnd besiehe / vb es noch viel Glet hab vnnd gelb sen/ oder schlags auffeinem Unpoß/Istes geschmeidig/foist de Silber recht gebrennt/wonicht/so thue die Probwider hinnein/vnnd laß das Gilber auffm Teft lenger gehen / fo lang bif du die Probam Enfenglat / weiß/ vund geschmeidig befindest / Tedoch sollen die Gilber auffm Teftnicht obertrieben werden/dann die Test werden von obriger His weich/ vnnd nemen mehr Silber zu sich dann sich gebürt/auff welches alles dann gut achtzu haben vund fleiffige vbung von nothen ift wenn man die Brantfilber auff ein gewissen halt brennen wil.

Da auch auß vnachtsamfeit versehen wirt / daß das Gilber che Biebas dann man damit fertig / erfaltet / fo fchutt wider Rolen darauff / treibs faltet. auffs newe an wund brenne es zurecht bann die unschmeidigen Brant= filber thun im vermungen schaden / darauf nachmals ein groffer abgang erfolat.

Etliche Silberbrenner/fegen im brennen auff jede March Silbers Die Suber ein halbes loth / oder quintlein aar Rupffer / damit die Silber nicht gar hoch gesu hoch/fondern auffihren gewissen halt kommen/nit daß es benm Gil- ben. ber bleibet / fondern weiles mit fampt dem Blen in Test geht daß diesels bigen Brantfilber/wie gehöret/nicht fo hohes halts werden/Dißist wol ein mennung an denen orten / da die Gilber gegen einer Bezahlung auff einen gewissen halt geantwort / vund ohne Probangenommen werden/ da mag billich der fleiß im brennen gebraucht werden/damit keinem theil schaden oder nachtheil geschehe.

Was gar tupfferige Blickfilber fenn / als die auff den Gaigerhut= Aupfferige ten getrieben werden / die brennen sich wol geschnieidig / aber sie bleiben Blickstier. ju gering am halt denen muß man ein wenig Blen zusegen / so viel sichs leiden wil / Bie defigleichen biffweilen auch den Gilbern fo von fpeiffigen und foblichten Erhen geschmelht werden / umb ihrer wildigfeit und vnreinigkeit willen/geschehen muß.

Sonun das brennen vollbracht/vind das Gilber auf dem Teft Banns genommen ist foll mans vollent abloschen / so felt die anhangende Asch nenversiche

Das erste Buch/

leichtlich ab/die vbrige Afch aber solftumit einer starcken Kraßburschten rein weg kraßen / vnnd das Silber lassen drucken werden / darnach die Dörner wann die vorhanden / vnnd das Silber in die Afchen enngegrifs fen hat / mit einem Hammer nider schlagen / daß das stück allenthalben glat wirt.

Damit aber der Leser mehrern Verstand dieses Silber brennens bekomme/auch wie die Brennessen/Test/sampt aller zugehörung formirt senn sollen/wirt er auß folgender Figur klärlich zu sehen haben.

Die Brennessen A der eingesetzte Test B wiedas Silber auff dem Test gesbrannt wirt C die Blaßbalgen D die Enserne mit Laim beschlagene Blechleie man für die Hisbrauchet E Forckel/Rührhacken/vnd das Ensenzur Prob Fein gemachter Test G ein Test der abgewermet wirt H der Rost oder Ensenl darauff das Branntsilber gedrücknet wirt K das Basserfäßlein darüber man die Branntsilber rein kraß L die Rugel vnnd der Stösselzum Test machen M der Stock darauff das Blicksilber zerschlagen wirt N das scheitzer oder gesspalten Holkzum Silber brennen O eingebrauchter Test P



Ponden Gilber Ergen.

32



Das

Sas erste Buch Mas Silber brennen onter der Muffel.

Test machen in En. ferne Ring.

Iß Silber brennen welches fürnemblich in Niderfachsen gebrauchtwirt/ wil einen sondern vnnd beffern fleiß haben als das gemeine Silber brennen / darzu auch sondere Test und Muffeln / Die Test mach also / Las dir enserne Ring zurichten in der weit/darnach du ein groß

oder klein fruck Silber brennen wilt / die sollen einer zwerchen Hand hoch/doch oben ein wenia weiter dann onten senn/in derselben einen thue die geschlembtezugerichte Test aschen vnd fülle ihn gehauffe voll schlag erfilich mit einem breiten Sammer/folche Afchen fein gemach am Rand vinhernider/dann immer weiter hinein/folang bif du die Afchen allenie der geschlagen hast / Was obrig oder zu vielauff dem Testist/streich mit einem Enfen ab / vund wende den Ring alfozugleich mit dem Teft vmb/ auffein wenig onter gestreuter Aschen/greiff mit der Sand den Test onden bif auff die helfft auf/vnd zutreib die Afchen wider mit den Sanden/ vnd druck den Test mit derselbigen wider gehaufft voll / schlags mit dem Hammer auch nider / gleich wie du oben auff der anderen seiten gethan haft / vind die vbrige Afchen ftreich auch mit dem Ensen ab / Godifige schehen fo wend den Test wider vm/ vnnd treib mit der Rugel die Afchen feinglat an/fchneid darnach den Teft auß nach deinem aefalle/fiebe auch mit einem harin Sieblein Beinaschen darauff/ond treib die mit der Rugelglat an/fo haffu den Zeft bereit. Diefe alfo bereite Zeft/fennd viel beffer und dichter/als die/fo in die Schirben geschlagen werden.

Die Muffeln belangent/die zu diefem Gilber brennen gehörig/folberbrennen, len vberrunde stocklein gemacht werden/nach der groß damit sie auff den Teft gericht senn sollen auch außgeschnitten werden welcher Form samt den Testen und andern zugehörigen Instrumenten/die abgerissen Figur zeigen wirt.

So du nun ein Gilber brennen wilt / so setz den Test mit sampt dem Ring / zwischen gesierte Ziegelstein in Sand oder Aschen / so tieff daß der Sand oben dem Test gleich gehe / in einen darzu gemachten Ofen/ darein man etliche Test onterschiedlich mit einander einse fen fan / vnnd solche Windlecher haben soll/da alliveg ein Windloch/zween öfen treib/ Welcher Ofen fürnemblich an die orth dienet / da viel frück Gilber zu aleich

gleich ennkommen / vnnd mit einander auff einen tag muffen gebrannt werden / Set nachmals die Muffel auff den Teft / die nach seiner groß gemacht sen / vnnd vorn Ziegelstein fur / daß nichts auffs Gilber fallen fan/fchutt Rolnauff/leg auch Roln onter die SRuffel auff den Teft/Ban nun der Teftwarm ift worden fo fet auch das zuschlagne Gilber hincin und laß angehen / Wil mans aber bald flieffend haben fo mag man mit eim Sandbala zum Mundloch hinein onter die Muffel blafen / fo fleuft es bald/Wanns nun gefloffen ift/fo reum die Koln wider davon/vnd laft alfo unter der Muffel gehen/rührs ein mal oder dren vin/mit eim Enfen/ wiedu im andern gethan haft / fo geht es auffm Teft vnter der Muffel nicht anders dann wie ein Gilber auff der Cappelln rein ab/ Mit diefem Ein fauber Silber brennen fan man groß und fleine fict eben so wol brennen / als nen. mitden Geblaß/darzuchneschaden vnnd sondern groffen abgang auff ven halt bringen/ Dann auff diese art/habich zu Goflar im scheid Ga= den (da der noch gehalten worden ift) auff einem Test / an einem ftuck bis in ein hundert Marck Gilbers brennen sehe/Wil nun einer/weils Gilber gehet/mit einem Enfen ein Drob oder zwo herauß nemen / wie im vo= rigen Gilber brennen geschehen/mag ers thun/dann solches ift nicht zuverachten / aber wer in diefer Runft genbtift / der darff der Probennicht fo viel/fondern er kennts am geficht/wann es genug hat.

Bann nun das Silber onter der Muffelrein gebrennt ond anfeht zu gestehen/mag man in einem Küpffern rinnlein Wasser daraufflassen lauffen/ ond vollend abkühlen/ alsdann mit einer starcken Zangen herauß heben/ond von der Aschen wie oben gehört/reinigen/so ist das Silber aebrennt.

Die Test soll man zusammen halten / dann sie sennd nicht ohne Silber / dieselben pslegen auff etlichen Berefweresen die Seweresen zu sich zunemmen / auff etlichen aber gehören sie zu gemeiner Stadt / die fan man jederzeit zu gut machen / vnd das Silber so darinnen ist herauß schmelben.



Da

Das erste Buch/

Der Silber Brennofen A der Dsen innwendig B die Luffildeher desselben/
dardurch der Wind wber sich ins Fewer gehet C der eingesesse Test D der ens
serne Aing darinn die Test geschlagen werden E ein gemachter Test im Aing
Feingefülter Aing mit Aschen zum Test machen G die runden Muffeln H
Rugelvnnd Hammer zum Test machen K der Aneche so die Bliedsilber zuschlegt L der Silberbrenner so ausst der hindern seitten in Osen sieht M das
Wasserindie Branntsilber gefragt werden N



34 Don den Gilber Brien. Ein jedes Silber/das Rupffer ben fich hat/ Sein zu brennen.

Teweil es breuchlich ist / daß man geringhaltige Silber Rein brennet / vind offtmals die jenigen/denen solches que handen kompt/grundlich nit wissen/wie viel Blens sie dar= Wie viel zunemmen follen/laffen sich immer düncken/sie thun ihm nommen sol

Buviel oder zu wenig/Die follen wiffen / daß fie folchen geringen Gil- werden. bern fo die Marck biff in acht Loth Gilbers helt zehen mal fo fehweer Blen zu fegen follen / Den Gilbern aber von acht bif in zwolff Loth haltig/acht schweren Blen / vund denen von zwölff bif in funffachen Loth haltig/feche fchweren/folaberdas Brandfilber 15. Loth halten/ fo bedarffman deß Bleys vmb zwo schweren weniger/ sols abergar reinwerden / so ift es allweg besser eine schweren zu viel als eine zu wenig/damit das Gilber destoreiner werd / Go du nun den Test eingefeßt haft/folaf ihn warm werden/feß von dem geburlichen Blen zwo schwern darauff/daß es anfacht zutreiben / trag darnach das Gilber gemach auch darein vonnd laßes miteinander gehen wann diß Blen fast vergangen ist so set aber ein Blenschwern hinach by thue so lang bif das Blen alles hinein gefaßt/ vnnd das Gilber rein wirt/Wann das Blen also ein Blich zugefaßt wirt/so bedarff man nit so viel Blens/ als wann das Blen alles auff einmal / dem Gilber zugefattwurde obertreib es nicht hart/sondern so kalt als es sich leide wil/ sonst treibt fich das Silber im Test mehr als sonst/Wann dann das Silber fast rein worden folmans mit einem gluenden Enfernen Sacken gemach ombrühren/damit es nicht einen Blenfack oder viel Blenrauchs ben fich behalte/fondern fich rein außhelle und rein blick.

Basaber Rupfferige Gilber fenn wenn man die auffm Teft rein brennen wil/ so kans nicht füglicher geschehen/ dann onter der

Muffel.

Auch haben die Silber / die durchs Blen rein und fein gebrannt Dem Sit werden/auch noch einen Blenrauch ben sich / wer nun denselben auch eauch zu bedarvon bringen wil/ der setz auff einen flachen schirben

vnnd vorblaß für einem geblaß/fo werden fiegarrein.

Das erfte Buch/ Wie man das Silber vom

Zien scheiden soll/ das außeinem Brandt fommen ift.

Sbegibt sich offtmals/daß in einem brand/ Gilbergeschmeid / Gelt Rupffer und andere Metalln/ ontereinander geschmeltt zusammen kommen / daruneter dann deß mehrern theils Zien zu senn pflegt / dassels bige kan nicht ein jeder gemeiner Goldtschmidt oder Probirer zu gut machen und scheiden / Damit man des aber auch einen bericht haben mag/habich folgenden weg am bequemeften darzu befunden / nemlis then/Setz einen Teft in Ofen vonnd eine Muffel darauff laß bendes erftlich wolergluen/Ift nun deft verbrunnen guts zehen pfund fo fet auff den Teft zwankig pfund rein Blen auff ein mal/wann daffelb anfacht zu treiben / dann deß Gilberzeichen Ziens ein halbs pfund auch darzusonimt das Blen folches bald zu fichswelches als dan gar bald von der groffen hiß begint auffzusteigen/vno sich vnartig zustelle/laß ein weil darauff fteben vnizeuchs darnach mit einem Enfern hacklein/ vom Blen rein ab/fet ander Zien darein/laß seine zeit auch darinn ftehen/ond zeuchs dann auch ab/ Diff eintrencken ins Bley onnd abzies hen/thue so lang bis das das verbrunne gut alles auff den Test kommet/ Ind so das Blen in der arbeit matt wirt/so erfrisch es mit einem pfund oder zwenen newem Bley / damit es in der his defto lenger taus wern fan/Ift aber das verbrunnen gut Kupfferig fo ift es defto beffer/ wo nicht/somustu ibm Rupffer zusethen / baum es wirt ber abgezogene zeug schmeidiger davon/ vud fecht das Blen das Gilber vund Gold/ lieber in fich/als allein auf dem vnartigen Bien.

Durch diefe arbeit/feigert fich das Gilber und Goldt ins Blen/ vund das meifte Rupffer wirt mit dem Zien abgezogen/dann laß das Blen auffm Teft rein abgehen/wie breuchlich ist/ so hafin das Gilber

darvon geschieden.

Das Zien fo gescheide

Das abgezogene Bien und Rupffer aber zu gut machen/kundt ab so geschehen/ daß man solchenzeug abdörret/ vund in einem starcken Fewer/zusammen schmelbet/ Somocht es ein Glockengiesser/vnter andern Zeug setzen / vnmd mit vergiessen können / als Anno 1567. die Statt Schlackenwerdt inder Bomischen Grent außbrand und in der Rinckmawren kein Sauß stehen blieb/ hab ich den armen Leuten/

Auff

Auffdiefeart/felbst viel verbrunnen Gut zu recht gebracht/onnd das Gilber darvon geschieden / Welches fich sonfiniemandes underfiehen wolt.

Darnach melden auch die Philosophi von einem Niderschlag/ Bagdas Dardurch man das Gilber im gemeinen Zien / niderschlagen vnnd in bem Zien einen König fellen fan der gestalt/Man fol das Zien in ein sonderlich interiosias ofelein feBen / daffelbige fehr heiß machen / vnnd dann niderfchlagen / jufelle feste mit folchem könne man eine zwerche hand tieff das Silber im Bien niderfellen/das folle dann in derfelben tieff abgeftochen/folgends das bleibende Zien wider nider geschlagen / vnmd abermals abgestochen werden / bif fo lang man das Gilber zu onterft in einen Konig brenge/ound folchen als dann (ob wol Bien darben fenn wirt/) vollent rein mathen/bud folleder niderschlag dem Zien gar nichts schaden / Was aber der Niderschlag sen/da schreiben sie nichts von/Dif meld ich/vin derer willen / die luft zur Kunft haben / ob sich einer vielleicht darinn oben ond der fachen fermer nach dencken wolt oaf er hierinne eine ans leitung habe/Vor meine Person achte ich / Dieweil fich Gold im Gilber / vund Gilber im Rupffer niderschlagen laffen / daß diefer Nider* schlag auch im Zien müglich senn könne.

Wie man ein vngeschmeidig

Silber/reichs oder armes halts schmei. dia trèiben soll.

Teweil vielmals geschicht / daß ein Silber im zusammen gieffen / etwa von einem bofen Rauch / oder wann ein wenig Zien ohn gefehr darunter fommet / oder daß onter dem Pagament/ Zinige falfche Grofchen ges wefen / ungeschmeidig wirdt / fo ift folches folgender gestalt widerum schmeidigzu machen / Set das Gilber auff einen flachen schirben/ der mit reiner fubtiler Glet befrichen fen/blaß ihm zu biß das Gilber Acuft onnd woltreibt / dann set ihm ein fügelein ober dren nach dem Bien tage. deß Gilbers vielift/ gar rein Blen zu/ verblaß es wider biß fo lang das Gilber/den blaß beffer helt/vnd schmeidig wirt/ Zedoch solftudas Gilber im vorblasen auff dem schirben / ein mal oder zwen mit einent gluende Enfern rurhactlein om ruren/damit es durchauß geschmeidig

Sas erfte Buch/

werde/alsdann laß es erfalten und geuß es in einen Tiegel zusammen nach deinem gefalle. Ind ift darben zu mercken/wann fich vom Rupf fer etwas verblesset/davondas Silber am halt reicher wirdt / Dem muß man als dann/wo es den vorigen halt behalten fol/im gieffen mit

fo viel Rupffers/widerumb helffen.

Duge schmeidig Brandtfil.

Was aber ungeschmeidig Brantfilber oder ander gut Gilber ift / das von einem Blenfack ungeschmeidig worden were / dasselbig/ wo des Blenes wenig darben ist/ das kan solcher gestalt auff einem flachen schirben/ohn allen zusaß schmeidig getrieben werden Es were dann daß es deß Blenes zu viel ben sich het/ so muß es auffeinem flachen Tefflein/wie oben vom Gilber brennen gelehrt / rein und schmeis dig gemacht werden.

Binen fluß Buonschmei

Man kan auch zum schmeidig machen deß Gilbers / einen fluß zu digen Sil richten/welcher die Metalln fast sehrreiniget/alfo/ Nim Salalfall Salpetersalk/rohen Weinstein/vnnd Salpeter/eines so viel als des andern/Calcionirs und solvirs wider in einem warmen 23affer/laß durch einen Filt gehen/Coagulirs/fo haffu den fluß bereit.

Wie man das Rupffer vom Pagament gemüng. tem Gelt/oder dunngeschlagnem Gilber absieden soll.

. Imb Schweffel and Victril, bendes aleich viel/reibs flein/feuchts an mit Essig dz es werd wie ein 3 Muß/meng die Munk oder Gilber darunter/nimei-Grannen langen leinen Sack/thue die Munk mit dem zusat darem / nehe den Sack vberzwerch / von unten auff biss oben an/alfo daß die Munk darinnitzu dieklige/ Geuß als dann Wasserin einen Safen oder Topff/heng den Gack darein / daßer weder unten/ noch auffden seitten anrur/ Seud in ben zehen frunden lang benm Sewer/ also was sich vom Wasser einseud / das erfolge mit warmem Wasser wider/damit der Hafen oder Topff allwegen voll Baffers bleibe/Go seud de Rupffer auß dem Pagament oder Gilber/ond bleibt das Gilber im Sact/oz wasch auß warmem Basser/vngeuß zusamen/Das Wasser aber seud drucken ein/vind Reducir was bleibt mit dem fluß! den man zu den Rupffererben braucht so hafin de Rupffer so sich auf der Müntz gesotten auch sonderlich/allein das Gilber wirt dardurch nicht gar fein/sonder behelt noch etwas vom Rupffer ben sich.

Thic

Fiemangute Probirwagen machen und einrichten foll.

Jeweil einem Probirer nicht allein von noten fenn wil daß ergant faubere und gerechte Probirwagen habe / fondern auch wiffe / wann die Trahirn oder fonft wandelbar werden / wie oder wordurch er die widerumb bessern und ihnen helffen könne/ Go achte ichs vor ein gar

groffen onverstandt/onnd ist auch nicht fein/daß etliche die sich doch vor Cunfeliche Probirer außgeben / offt omb eines abgerissenen Schnurleins / oder andern geringen mangels willen/ gen Rurnberg und ande= Bin probis refermere ort senden / ond daselbst ihre fallirende Probirwagen bessern probirma. onnd widerumb zurichten / Go sie vielmehr der geschickligkeit senn fol- genseihft bellfen ton ten / daß sie von sich selbst / dieselbigen sampt ihren Probir gewichten nam. vund Probir zeug bende machen vund auch Justirn solten können/ too fie anders ihres Probirens gewiß fenn onnd fich darauff verlaffen wolten / Derhalben vand damit man dannoch von folchem auch eis nen grundlichen Bericht haben moge / Bil tch ihnen und allen Liebha= bern der Probirfunft / fonderlich den jungen Probirern zu unterweis fung (weilmannicht vberall Meifter haben fan / die mit folchen Gachen rechtschaffen ombzugehen wissen) allhie fermer lehren wie man die Probirmagen / Gewicht vund andern Probirzeug machen / vund nachmals fo es noth thut wider beffern onnd Rectificiren foll. Unnd erfilich von der Probirwag anbeben / die foll gemacht werden / wie her= nach folat.

Laft dir auf einer alten Schwertflingen ein subtils Wagbalck- probirwag lein schmiden oder formiren/das auch ein brent dunn Zunglein hab/ vnd Balcelein, durchaußrein vind gant geschweist / vnd nichts schifferigs daran sen/ Diefes also geschmitte Bagbaleklein spann in ein Schraub floblein/ ond feilees auß dem grobsten / Such als dann das mittel / an demfelben orth treib mit einem Enfern dreihl ein Lochlein gerad durche Balcklein/ und mach ein runds frifftlein darein / das auff benden feitten berauß gehe/vñ futter die Zueg mit dunnen Lahn Meffing oder Knitter Golt ond lothemit Gilbernschlagloth folche stifftlein ins Balcklein / so scheuft da schlagloth dem dunnen S Ressing gern nach / auß demfelben eingelothen ftifftlein/wirt das Barplein gefeilt. Darnach schlag dy daran gefchmit= Wärglein. te Zünglein / auffeinem glatten Ampoßgar dunn / onnd glüces offt in ganglem.

Das erste Buch/

einem fleinen Solkfewer/daß es nicht reiß. Folgents fuch das mittel am Zünglein / vom Wärglein angerad vber sich / biff zu ende desselben (Es follaber seine leng senn vom Bärblein an biffans örtlein) vnd bezeichen es mit einem ftrichlein oder riff / Dann schneid auff der einen seiten vom breit geschlagnen Zünglein am rift gerad nider ein stücklein vbrigs Enfens herab/ Bund gleich auff der andern seiten deß rif / schneid auch das Zünglein gerad gegen dem Wärklein abwerk / also daß sich das Zünglein vbereinander rolle / dan fanftu das vbrige Enfen/auff derfelben feit= ten auch weg schneiden/Bann dem also geschehen/soglue das Zünglein vund richt es widerumb gerad vber sich / dann feile solches auff einem Lindenen holt auffe subeilste/nach deinem gefallen/Du magst auch das Zünglein unten auff dem Balcklein / vmb wolftands willen durchbres chen/ond funftlich außfeilen/Nachmals/beuge bende ortlein am Balck lein recht und aleich/ebe dann das Balcklein gar außgefeilt wirt / daß es auff benden seitten sampt dem örtlein gleiche lenge habe/ Unnd feileals dann das Balcklein/nach Form und Gestalt/einer wol Proportionirten subtilen Probirwag/vollent sauber auß/ Wie aber das feilen und die Arbeit geschehen solle / das ist allhier keinem für zuschreiben / sondern es wil eine fleissige vbung haben.

Rloblein.

Ortlein.

Doglein.

Das Klöblein darinn das Balcklein zu hangen pflegt / das folle auch gleicher gestalt fleissig und rein gefeilt werden/alfo/daß die Soßlein darinn die Warglein zu ligen kommen/dunn/ond die lochlein rein onnd gerad hindurch gemacht/vn mit einem flein subtilen Betifteins fiifftlein außglettet werden daß fein grat daran bleibe / Welches tloblein folang fenn foll/als das Zünglein ift/vnnd das Baleklein mit dem örtlein nicht durch friechen fan.

Dieprob

Wannum das Kloblein bereitet ift/fo nimb das gefeilte Balcklein/ auffdasge. Wannnun vas Avoletin vetetetet in printit ver fich / vnnd sihe ob feilte Balet vnd heng es an das Klöblein mit dem Zünglein vnter sich / vnnd sihe ob daffelbig auff benden seitten gleiche schweren hab / Befindet sich daß es auffeiner seitten schwerer ift/als auff der andein/Somuftu dem selbigen ort vmb so viel helffen/biff so lang das Balcklein gleich henget/Alsdann zeuch es sampt dem Klöblein mit einer linden Feilen/glat und rein/oder mit einem linden Wekftein / vnd polirs lettlich mit einem harten Blutstein/soman Glaßkovffnennt/QBann also das Balcklein gar bereitist/ foversuchs noch einmalam Rloblein obes gleich und eben hanget da-

mit es feinen mangel hab.

Goein geschmitdes Balcklein mangelt.

Wodu aber keinen Schmidt/ der dir die Wagbalcklein mit dem Zünglein schmiden könne/ haben kanst (wie es dann nicht alle Schmidt also subtil/ gant vnnd von einem stuck zu wegen bringen konnen) So

nimb

Donden Gilber Ergen.

Wimb einen reinen ftablin Drat/oder ein geschmid Ensenlein in Form deß Balcfleins ohne Bunglein Lote ein Zunglein mit Gilbernfehlaalot erft= lich darauff daran die Fugen auch mit dunnen Lahn Messing gefüttert seyn follen / darnach so feile nach obgefatter Lebrein Balcklein darauß/ 230 du aber das futtern mit dem dunen Lahn Sheffing von diefelbe muhe nicht daran wenden wilt / fo kanft du mit Guldenen Schlaglot / alles Galaglot. was an der Probirwagen zu loten ift rein und fauber loten / Dann folch Schlaalot fleuft auff dem Ensen ohne futtern gern und wirt gant / wie dann auch die fieinen Schiefferlein an den Probirwagbaleflein defigleis chen wann die Zünglein/oder örtlein/in der arbeit abbrechen/darmit wi derumb formen angelotet werden / welches alles auf der vbung erlernet wirdt.

Manpflegt auch die gemachte Probirwagen Blaw anlauffen zu Dieprolassen/damit sienicht so leichtlich rosten sollen/das geschicht also/ Las Blawanein zimlich dieks eben Ensen im Fewer warm werden / jedoch nicht gar talfen. Braun gluen/Leg das Balcklein mit dem einen ort darauff vund zeuch es/wo es anlaufft/fort/daß es also durchauß nach deinem gefallen Blaw wirt/welches dann gar bald geschicht/Allein wiffe/ je dunner das orthift / je che es erwarmbt vnnd anlaufft / derhalben ifts leichtlich zu= versehen/daß solche örter wider weiß werden/ Auch pflegen allwegen in flarer heller Zeit / folche Wagen schoner Blaw anzulauffen/als wanns trub ist swie solches die Erfahrung gibt. Bienun das geschmitte

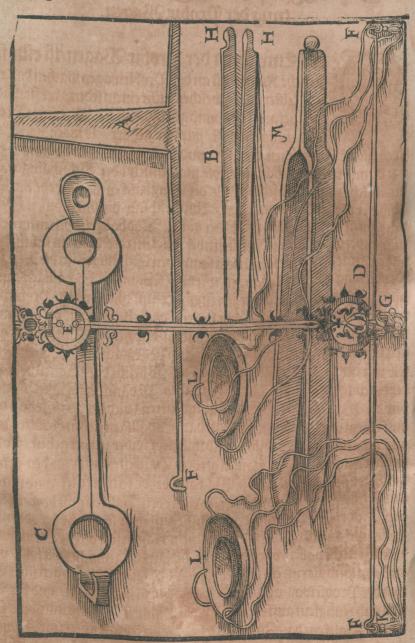
Balcklein / deßgleichen die außgefeilte Probirwag for= n irt follen werden/das wirt auß folgender Fi= gurzuseben senn.



Das geschmitte Bagbalcklein A das Kloblein außm grobsten geschmitt B der halbe geschmitte Rloben C die außgefeilte Probirmag mit einem hale ben Rloben D die bende Perlein/ eine oben an dem Rloblein / die andern an dem Zünglein E die örtlein F Wie die Wag mit der Wärn im Lägerleit G die

Das erste Buch

Hößlein am ganken Rloblein H die Aestlein daran die Schnürlein hans gen K die Probirmag Schalen/mit den kleinen Sichschalligen L die Kornstang M



Von

Von Justirung vnd Linrich-

tung der Probir Wagen.



As Einrichten der Probit Bagen/ist eine son derliche Runft vn an den Probirwagen machen das rechte Meisterftuct / welches nicht einem jeden / der sie machen L' fan/bekanntist/vnnd geschichtalso / Wann die Probirwag außgefeilt ist/wie vor gehört / so mach von Silber

awen flache Schälligen die glat vnnd sauber senn / vnnd dannoch zwen gar dunne kleine Schälligen/ die man einsetz oder Eichschälligen nen- Die schwe. net/welche zugleich so schwer/als der Wagbalcken ist / oder ehe ein wenig ien an der schwerer als leichter senn sollen / Und beschnur die mit subtilen Sende gen. nen schnurlein in der leng / als der gange Wagbalcken von einem örtlein jum andern ift/folche febnurlein aber folle ein jedes oben ein fubtil aftlein Afflein haben / mit denen die schnürlein sampt den Schälligen an die ortlein der Probirwag können gehangen werden/Wann die Schälligen also beschnürt senn / so wiege die gegen einander auffeiner andern Drobirwag/ vnnd sibe ob sie gleiche schweren haben / dann heng sie an die drilein deß Balckleins/set die Eichschälligen darein/vud heng die Drobirwag an einen darzu gemachten auffzug/vnd zeuch sie gemach auff/Wann nun diefelb mit einem ort auff die feiten schlecht/ so besihe das Balcklein ob feine bende lengen auch gleiche schweren haben Ift dann das Balcklein gleich/ und die Wag gleichwol noch auff eine seitten zeucht / das ist wann du sie auffeinem orth nider druckft/daß das Schälligen fiehen bleibt/vnd alfo auff der andern seitten auch / vnd wil nicht wider zuruck gehen / sondern feben bleibt/Goift der mangel an dem Balcken / daß er an den orten zu boch gericht/davon dann die Wag auffbende feitten fellet / vnd nicht in- Wann die nen stehen wil/Sodudiß weist/sorichte den Balcken auff benden seitten Bagen etwas nidriger / doch also daß er nicht auff einer seitten höher oder nidriger sen als auff der andern / Bu folchem richten solt du ein Birnbaumen glat Bretlein haben/darauffein riffins Kreut gemacht fenn folle/onnd mitten auffm Kreuß ein lochlein sen / Auff folches leg den gefeilten Balckender Probirmag/alfo/daß das Warblein ins lochlein / und der Balcken und Zunglein auff die rif zu ligen kommen / so kanftu als bald seben wieder Balcken das Zünglein / ond die örtlein gerichtet fenn bamit du ibm darnach helffen kanst.

Sas erfte Buch

So dann das Balcklein also gerichtet ift / daß es gegen den ortlein ein wenig nidriger fieht als der ftrich / oder rif auff dem Bretlein ift/ soleges dann ins Rloblein in sein Läger / Gib ihm die rechte schnelligkeit/alsodaßes das kleinste Gewichtlein in den Probirgewichten/wol erkanntlich herauß ziehe/vnd im Läger nicht stecke/ auch darinnen nicht zuviellauffs habe/ das ift/ daß die Hößlein vnten am Rloblein nichtzu weit vom Bartlein fiehen/ sondern daß man nur zu pruffen darzwischen herdurch sehen kan.

Die 2Bag folle belanen fteben.

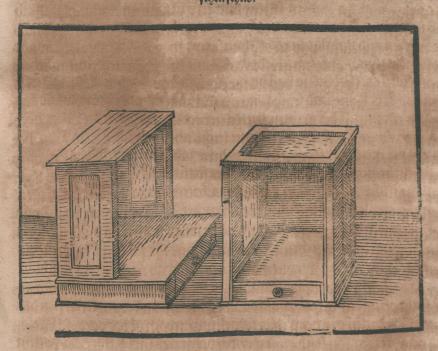
Bannnun die Probirwag auffs fleissigste also zugerichtet / daß den bind vin sie ihre schnelligkeit recht hat/vind nicht steckt / auch weder am Warplein noch am Balcklein kein mangelist / Go solle sie billich bende mit den Etchgewichten beladen / vnd ohn diefelben unbeladen auch gerecht innen stehen/thut sie das nicht/ und schlegt beladen auff die eine seitten/vnnd Der gröffe onbeladen auff die andere/dann findet sich der gröffe mangel/den ihr anrichten. Vielzuwenden nicht verstehen / Man soll ihm aber also thun / History Bag oben an dem einen ortlein / vnd auff der andern feitten am Schalligen/Das verfiche alfo: Biege das eine ortlein ein wenig zu pruffen vn= ter sich / oder ein wenig enger / so gibts der Wag auff der andern seitten alsbald einen außschlag / dann die leng vberweugt die sehweren / vmb so viel nimb auff der andern seitten dem Schälligen ab / damit die Wag gleich im Kloben wider innen ftehet / Ollsbann verfuch die widerumb ob sie beladen und unbeladen recht thue vond ihre rechte jum erften gegebneschnelligkeit hab / Geschicht dasselbenicht / sondern zeucht noch ein wenig auffeine seitten fo haft du jhr zu viel gethan dann hilff jr mit dem biegen deft ortleins und Schälligen wider zurück oder aber haff du das örtlein nicht auff der rechten seitten gebogen / so schlegt die Wag noch sehrer falsch / Derhalben du dann leichtlich sehen kanst / auff welcher seitten der mit dem biegen / vnnd richten zuhelffen ift / Du kanst auch den fleiß brauchen/ wann du auffeiner seitten das örtlein gebogen hast! daß du nicht alsbald auff der andern seitten dem Schälligen helffest/ sondern vergleichs mit gewichtlein / daß die Wag gerad im Kloben ste= het/dardurch kanst du sehen / ob sie nach folchem beladen und unbeladen ohne mangel innen sichen wirt / darauff ist ihr folgents leichtlich zuhelffen.

Es ift ein groffe mube eine Wag in folcher gestalt einzurichten/dann es sucht offtmals einen Meister / vund macht ihn dermassen jer/ daßer nit wissen kan wie er der weiter helffen soll/ jedoch ist der vorgeschriebene jeggefaßteweg/ zu folchem einrichten der beste/ und gehört nur ein luft/ ond unverdroffene Person darzu / So viel hab ich in diesen sachen zu els ner guten nachrichtung/dieweil es dem Probirn anhengig ist/unvermels det nicht wöllen lassen.

Damit auch die Probirwag / vor Staub sauber vnnd rein behal- Das Probirman den den den den Bind nicht verhindert werde / sondern ohn allen mangel sicher siehen könne / So soll man sie in ein sauber wol geformirts von Holk gemachtes Probir gehäuß se hen/welches aus benden seitten mit hellem liechten Glaß besecht sen / daß das liecht darein falle / vnnd man alle ding wol sehen mög (deß Form in folgender Figur abgerissen) und auch das Gehäuß innwendig mit grüsner Farb angestrichen werdt / vnnb deß Besichts willen / damit es durch diese Farb/weil das Feuwerdem Gesicht etwas schäußich/widerumb geschärft vnd

erfrischtwerd.

Wie die Probirgehauf innwendigund außwendig/ anzu/ fehen fennd.



R tij

Wie

Sas erste Buch/

Tie man die Probirgewickt von Silber oder Wessing machen und abtheisen soll

underfilich die Gren/Pfenning und Karat Bewicht.

Teweil bendes ander machung bund außtheir lung der Gewicht / nicht wenig gelegen / SRuß ich ferener anzeigen wie vund wovon dieselben am befren zu zurichten fenn / Erfillch ift beffer daß fie von gutem Gilber gemacht werden/als von Messing / dann das Gilber schmußenicht / lauffe auch nicht so gern an als der Messing/sonder bleibt allwegen sauber und rein/ Somannun das Silber an ein zainlein gegoffen hat / follman viere chichte fincklein darauß schlagen in der Proportion und größ / darnad ein jedes stucklein Probir gewichts schwer oder leicht wegen solle / vnnd folche gant sauber und rein feilen / vnnd folgents auff einem Wetstein glat ziehen / darneben offtmals auffder Probirwag ein jedes insonderheit/gegen der Abtheilung mit fleiß auffziehen/damit wo es noch etwas zu schwer wer/daß mans leichter onnd gerecht machen fundt/ond lehlich just junen stehe.

Es vermeinen aber etliche Probirer/ man soll die Probirgewicht von oben herab / als vom größten bif auffstleineste machen und abtheis len/Etliche aber dargegen vom fleinesten bistum größen/ Darauffwis sedaß es folgender gestalt am besten sen/Wann man Probirgewicht von newem zu richten und machen wil follman die von oben berab vom gros ften bif auffe fleineste ftuck abtheilen/vmb des willen/daß man am grofschwerzei, sten viß auss riemeste fruit avigent. Inne Marck / besser und rechtschaffner haner Marck. sen stück die gewisse schweren einer Marck / besser und rechtschaffner haben kan/als wann mann vom fleinesten/von der halben Gren/oder Seller anhab/vnd ein Gewicht darvon machen folt/da entweder die Marck vielzuschwer/oder vielzuleicht werden würd/als man begert hette/ vnd in dem bald zu fehlen were. Derhalben foll man zu folcher Abtheilung von oben herab/flein gefürnt/durchgesibt/gewaschen Rupffer brauchen/ durch welches zu sehe/wie viel man einem stuck das noch etwas zu schwer wer/abnemmen und wegfeilen mufte/ Innd wann nun folch Probirge probleges, wicht gar fertig ist/so sollees als dann von onten auff/vom kleinesten bis auffs grofte/mit fleiß auff einer schnellen guten Probirwagen auffgezogen/vnd sonoch mangel daran wer/der dann nicht groß senn kan/vollent gewendet werden.

Wie nun die Probirgewicht stückweiß/vnnd wie schwer abgetheilt werden sollen/davon ist oben auff dem 13. vnd 14. Blat bericht zu sinden.

Fon Abtheilung des Centner Gewichts.

Leich wie die Gren/Psenning/vnnd Karat geswicht/vmb der gewissen schwer willen/von oben herab gestheilt werden/also solle es mit dem Sentner gewicht auch geschehen. Weil aber in den Pfunden desselben/vngleiche Ongleiche

theil fennd/das verftehealfo: Der Centner hat 100. Pfund/ derhalb 50. Pfund / vnnd das viertheil 25. Pfund / vnnd man wil darauß 16. Pfund theilen/welches einem/ der der Abtheilung nicht wol berichtet/mubsam sennwirt / so solt du ibm also thun : Wann du die Abthei= lung bif auffs viertel deß Centners recht gemacht haft / so wieg solch viertel Centners gegen einem Probirgewicht (es sen gleich ein Centner oder Pfenning gewicht)ab / vnnd wie viel folches wiegt / nach dem fanft du deine Rechnung machen/wie viel 16. Pfund wegen follen / Rimb deß ein Erempel/Ich fet die newen abgetheilten 25. Pfund/wegen am Pfenning gewicht em March 13. loth 3. quintlein. Go fprech tch. die 25. Dfund wegen ein March 13. loth 3. quintlein / was werden 16. Pfund wegen / fo kommen 19. loth o.quintl o. Pfenning ein Heller / ond zu pruffen ein wemig mehr als ein vierteleines Hellers / alfo schwer musten alsdann sech= zehen Pfund wegen Nach diefem Bewicht oder 16. Pfunden/theildann mit klein gekörnten Rupffer vollent dein Gewicht ab/ auffe kleinfte wie duzuvor bericht bift worden / Innd ob gleich der Centner mehr Pfund hette fo fan man doch die vingleiche abtheilung daran durch folches gleis cher gestalt auch finden.

So nun das Probirgewicht gank vnnd gar fertig gemacht ist worden/ so zeuch es gleicher gestalt vom kleinesten/ bis auss gröste/ wie du mit dem vorigen gethan hast/ mit sleiß auss/ Wirt dann daran noch ein mangel befunden/ so wend denselbigen auch/ dann darnach wenig vnterscheid senn wirt/ vnnd dennoch der Centner in deiner begerten schwer

Damit du aber gleichwolgewiß senst ob deine Probir Gewicht Sobiepro just und gerecht senn/so set dieselbigen hin / unnd mach noch ein Probir recht geman, gewicht / diesem an der schwer gleich / Leg als dann die gemachten Ge chet senn. wicht/so in ein Probirgewicht gehörig/alle zusamme in ein schnelle Probirwaa/

Das erste Buch/

birwag / vnd wieg die gegen dem andern gemachten / treffen die zwen gegen einander vber enn/so hasiu sie recht gemacht / wo aber nicht / vnd du befindest sie nit in gleicher schweren / so siehe an welchem der mangel sen/dasselbig wende/LBer seiner Gewicht gewiß senn wil / der muß sich dieser

mühenicht verdrieffen laffen.

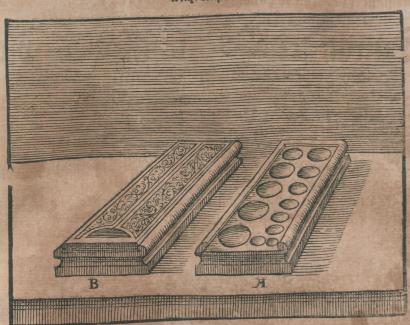
Lettlich so numerir oder bezeichne auch ein sedes stück deß Probirgewichts/mit Ziffer Punken/wie viel es an der schwer wigt/darben es zu erkennen sen/doch soll das bezeichnen zuvor und ehe dann es auffm Beksteinglat gezogen wirt geschehen/damit der Grad/den es vom zeichnen auffwirft/wider gleich und eben werde/Und leg dieselbigen in ein Hülkern darzugemachtes saubers Kästlein (deß Form in folgender Figurzu

sehen) In die runden löchlein/der so viel darinnen senn sollen/als der Gewicht senn / Scheube dann das Fürschüblein oder Liet für/vmb deß Staubs willen/vnd daß die Gewicht rein und sauber bleiben.



Das

Das auffgethan Gewiche Rafflein A. das zugeschobne Gestwicht Rafflein B.



So viel hab ich vom Probirn der Silber Erh/ vnnd was dem anshengig fürhlich schreiben und melden wöllen/ Und obs wol ein notwesset gewest wer/ serner auch zu berichten/wie dieselbigen und ein sedes insonsorheit seiner Natur und Eigenschaft nach/Imgrossen Fewer/ vber den Stich/offen Lug/vbern Ganck und frummen Ifen/vn andere schmelhswerchen mehr/ zu gut gemacht und geschmelhet sollen werden/ Dieweit ich aber in diesem Tracat/ allein von den Proben im kleinen Feuwer zu schreiben für mich genommen hab/ vnnd jeht gedachte Schmelhwerck auff den Berekwercken sonst saft gemein sennd/ habeichs daran wenden lassen. Daß ich aber von etlichen großen Wercken und Schmelhen/ in

diesem vnnd andern folgenden Büchern meldung thue / geschicht (weil solches nicht gemeine Sachen sennd) allein vmb berichts willen.



Endedeß Ersten Buche.

B

Das

Das ander Buch/

Mas ander Buff.

Zas ander Buch beschreibt/wie

Die Golt Erk zu erkennen/zu rösten / anzusieden / ond zu Probirn sennd Item vom Baschen/rein machen / vand anquicken deß Goltwaschwercks/Folgends wie man die Streichnadeln machen / das Goltgewicht abtheilen/Scheidwasser brennen / Rectificirn/vand vberziehen solle/ Duch Silber und Golt/im starcken Basser und im Gußzuschen / vand das Golt schmeidig zu machen/zu Cimentiren/zu gradiren/vand hoch zu Ferben sen/Und wie es durchs Spißglaß gegossen und ausschöchste gebracht werden soll/ Sampt den Desen/Gläsern/vand Instrumenten/sozudiesem alsein gebraucht werden.

Von den Golt Ergen/onnd Golts schlichen.

Brfännt, unft der Gölt Brg.

Behelekein Begallein Gole



Leichwie es mit der Erkänntnuß der Silber Erkzugehet/alfo müssen auch die Golt Erk/obsiewol nicht in so manscherlen Urten vnnd Farbengefunden/eußerlicher weiß nach/erkannt/ond das Probiren darnach gerichtet werden. Es hat aber erstlich diese gelegenheit damit/wie ich solches selbst befunden habe/daß kein Erk für sich allein (ohne andere eingeleibte Metalln) Golt helt / Es sen dann daß

es gediegen darinnen stehet/vnnd augenscheinlich/wie subtil es auch enngesprenget sen / gesehen werde / Unnd sennd doch dieselbigen Gölder/die also in den Erhen gediegen gefunden werden / so gar rein vnnd sein nicht/sondern gemeiniglich Gilberig/wiewol eins mehr als das andere.

Was gediegen schon Golt ist/pflegt fürnemlich in einem weissen Quartzu stehen/Darnach auch in einem Blawen vnnd gelben Hornsstein/deßgleichen in einem Blawen Schiffer Ensenschuß vnnd gielb/allein

allein sehr subtil vind flammicht. Auff dem Goltberckwerck zum Annen/3two Meil von der Eul in Behmen/gegen dem Nidergang ges legen/da bricht ein graulecht Gilbichter Rieß/in einem festen Duarb/ wann der gebucht und gewaschen/ so wirt ein schones unnd hoch am Grad / gedigen Golt darauf gezogen / Welches sonft im Riefinicht & zusehenist/jegigerzeit weißich kein orth/ da auß dem Ertein bober

Goltgezogen oder gemacht wirt.

Fermer tragen auch alle Goltdische werch / welche gemeinialich fandig fennd/gut gedigen Golt/jedoch nicht alle vberein/dann etlichs hat grob und fornichts/etlichs flammicht und leicht Golt/unnd wirt fast ben allen folchen Wercken / ein schwerer schurl oder wolffram ge dami waschen/In sonderheit aber fornichter Zien und Ensenstein/der sehr Wolffrand vnd weit gegangen / die mit fampt dem Golt von den Gengen durch Enfenkein die Gundflutaljo geriffen/fort getrieben/onnd zusammen geschoben worden / alfo wunderbarlich vund artlich / daß man der Werek farb vund onterschied gant ond gar woler kennen fan Davon dann auch Warbon die Fliff unnd Bach fo vber folche Werch flieffen / befambt fenn daß und Bach man darinnen gedigen Golt an vielen orten/ nicht allein in ferzuen ren. Rönigreichen und Ländern / fondern auch ben uns in Teutschlanden wescht/vnd zu nuß bringt / allein daß der mehrer theils darunter arm fennd ond die untoften def wafchens nicht ertragen wöllen.

Daß aber etliche alte Seribenten fürgeben/ wie von dem Blug Ni- Vondem lo derin Egyptein & Meer fleuft/zur zeit der Gundflut/da aller Gand Sing Rilor ontereinander gangen/ die bach und strom also mit gedignem Goldt befambt vund befloft hab / Denen kan ich nicht benfall geben auß vrfach / Ob wol bemelter Fluß fehr groß vund durch groß Alethiopien/ welches auch India genenntwirt / in dem auch viel Golt gefunden werden foll fleuffet / vnnd unterallen andern fluffen der gröfte fenn foll der auch am weiteften zu flieffen hat / Soachteich ihn doch viel zu flein darzu/daß er fo vielreicher Goltwerch / Sand vind Bache/ an so viel onzehlichen örtern in der Belt/mit Golt solt vberschuttet

haben.

Darnach so ist auch eine gemeinered ben uns in Teutschenlanden/ von allerlen art fornern/fo in vielen Landen/in Gebirgen vn Bachen zeenerfo gefunden/vnd von den Quiflandern und Landfahrern/ weg getragen fahrerwege werde/verer etliche kiessig/eines theils Braun/gelbicht/auch schwart, tragen. und junwendig als ein Glaffond an der Proport gemeiniglich rund auch quadrat fenn / auf welchen man Golt folle machen / Für mein Perfon aber halt ich von solchem garnichts / dann ich derselben for-

Das ander Buch

ner auffmancherlen weg im Fewer vnnd fonft verfucht habe/abernies mais fein Golt darinnen finden konnen / Go viel hab ich aber von glaubwürdigen personen / die von solchen Landfahrern grundlich berichtet worden/daß solche körner kein Golt ben sich haben / werd auch keines darauß gemacht/ sondern durch sie die Landfahrer in Italiam vnd andere orter/vmb einen Lohn hingetragen / als zu einem Zusaß/ daraußschöne Farben vnnd Schmelkglaß gemacht werden. Welthe Farben oder Schmeltglaß man ben ihnen so hoch achte vnnd so teuwer verkauffe / als wann es Golt were / Welches dann der Bernunffegemeß vnnd wol zu glauben ist / sonderlich weil mehr Berckarten ben vns in Teutschlanden gefunden/ die Glaß vnnd Farben

Fermer bricht auch bifweilen neben dem gedigen Golt auff dem Goltberefweret zur Eul im Konigreich Bohemen in QuerBenell Ensenman. subtil graw speissig Ery/welches man seiner Farb nach Ensenman nennet/das ist auch reich am Golt/aber silberia mit/derhalben es dann dem andern gedignem Golt/soin Querben stehet/nicht zuvergleichen ift. So werden auch viel Golttieß gefunden/welche nicht allein Golt/sondern auch Gilber halten / vnnd in gemein mehr Gilber als Golt/Deßgleichen auch Rieß die fehr Rupfferzeich / vnnd Gilberig mit senn / dasselbe Gilber davon/auch reich am Golt ist/wie auch etliche weise Rieß / die gar kein Kupffer / auch gar wenig Silber halten / vnd doch goldisch sennd Die Rieß aber die Rupfferig vund derer Silber Golt helt / die werden gemeiniglich mit subtilen Quergen durchflossen befunden.

Marcasit.

Unlanger den Marcafit/davon ihr viel fabulirn vnnd schreiben/ als sen es ein Rieß der also reich am Golt sen daß im der vierdte theil im Feuwer nicht abgehen solle / auch im rösten vnnd glüch je lenger je schöner werde/ Demfelbigen hab ich offtmals mit fleiß nachgefraget/ aber dennoch nie bekommen / viel weniger von jemands erfahren mogen/der einen folchen Rieß gesehen hette. Go viel ich mich aber beduncken laß/sokan und muß der Marcasit nichts anders seyn/als ein gar gut reich GoltErb/ Mangeb ihm nun diesen oder einen andern Namen/soifts gleich eines. Bie aber nun jest nach einander erzehlte

SoltErs und Baschwerck probirt unnd versucht sollen werden / das wirt hernach außführlich folgen.

Was

Was die Boltwäscher auff die

Goltwerck. für em Probirn und was

schen haben. Je Goltwascher die dem Goltwaschen in den Landern nachziehen/vnd sich definchren / die haben auff die Soltwerckein sonderliches probiren / nach welchem fie fich richten / wie viel sie auffeinen tag Golt waschen / vund darauffihre rechnung machen konnen ob das Werck den koften zu wasche ertrage arm oder reich fen/Bu folchem probirn brauche fie ein fonderlich abgetheilt gewicht das von einem Ungerischen gulben schwer aufgetheilt tft/nach dem werth fo vielman für folch Waschgole zu bezalen pflegt.

Beil man aber gemeiniglich omb ein Bugerifchen gulden fehwer Waschgolt 92. freuger zu geben pflegt/ Somachen sie erfelich das Dasabge gröfte gewicht eines Bugerifchen gulden fehwer/ vnnd bezeichens mit wicht. 92. freuger/das ander frück halb fo schwermit 46. freuger/also fortan / die ander frück alle nach einander / mit ihrem werth bif auff den einflichen Pfenning/wiehernach fiehet.

92 Kreuber der Gulden schwer.

- 46 freußer der halbe gulden
- 23 freußer der orts gulden
- 12 Frentser

- frenBer
- 2 Pfenning weiß Behmischer Munk/

Durch folches Gewicht kan ein jedes außgequickt / oder körnlein Warme Golts/wievieles werth ift/gewege werde Derhalb auch gemeiniglich wifcher ges bemelte Goltwafcher die in den Lande den wercke nach fuche ein folch eaft fepn. gewicht/famt einem schwarken sichertrogel ein buchs lein voll Dueckfilber/ein Semifch leder/ein Probirfchirblein von ein flein maglein zu diefen fachen allen gehörig ben fich tragen. Dann fo bald derfelben einer sandig Werek oder Seiffen besticht wund sichert/befindet er Golt darinen/wie klein auch dz fen/ so zeucht er eine Sicherung oder etliche rein darvon auß / vnd quicket folchen reinen Schlich mit dem Quecks filber auffe fleiffigfte an/druckt nachmale daffelbige durche Leder wis

Sas ander Buch/

der davon/vnd was im Leder bleibt/lest er auffm Probirschirblein in einem Fewerlein/welches er alsbald in gebirge oder Balden machet/abrauchen/vnd glüet leßtlich das Golt rein auß. Was es alsdam nach seinem abgetheilten Pfenning gewicht/nach Kreußer vn Pfenning werth wiegt/nach dem macht er seine rechnung/wie viel er mit einem zeug/eine wochen lang Golt erwaschen vnd zu nuß bringen kan.

Whers bret zuwaschen.

Go er nun durch solche Prob befindet/daß das Weschwerck/die ar beit/mühe/vnd kosten belohnen möcht/ So pflegt ein jeder dasselbige nach seiner art/die er gewohnt/vnnd am besten bericht ist zu waschen/vnd zu gut zumachen. Inter denen sennd etliche/die pflegen die Soltwerck/die in den Feldern vnter der Tham erden ligen/deßgleichen den Sand in den fliessenden Bächen/vher das Breth zu wasche/darauss sand in den fliessenden Bächen/vher das Breth zu wasche/darauss sahd in den fliessen hin vnd wider ein geschnitten senn/darein sich das schwere Golt legen/vnd sigen bleiben kan. Eines theils aberwaschm vher das gesell/sonderlich wann dz Werck reich ist / vnd körnicht Golt sührt. Es gehet aber etwas langsam zu/vnd wil mehr mühe haben.

Bin sonderlich Golt Wäschwerck.

Diegröß deß Rå. ders.

Vor wenig jaren ift auff folche werek und fand am Baffer/ein fonderlich Beschwerck erfunden worde/durch welches man in einem tag ben drenhundert Lauffkarn oder Barn/wegwaschen/vnd alles Golt darinen behalten kan/welches also zugerichtet wirt. Man macht erst= lich von ftarcken Messingen drat einen rader/in der enge vnd weit/wie es eines jeden Wercks gelegenheit erfordert / vnd bindet den auch mit Messingen drat die lena herunter / vnnd zeucht denselben auffenserne ståg fest an/damit er sich nit biege/oder auffblahe. Die größ aber deß råders fol senn sieben spannen lang/funff spannen weit/ vnd einer guten spannen tieff/mit eim Bodem der auff zwen dritteil in rader reiche/ und mit dem einen dritteil forn zum außtragen fome/ daselbster dann mit Blech beschlagen senn fol. Es solauch der rader auff benden senten angeschlagene holberne Rloblein haben/mit welchen er an die fordem Bunftempffelanstosse/ond dz grobe sontt durchfellet behend außtragen könne. Deffaleichen die untembuen unter dem Rader/auff benden sente auch angeschlagene bretter/ di nichts vom rader bennebe abfelt. Von solcher Bun tritt das durchgeradene werck auff den placen hert welcher dreiffig spann lang und vier spannen breit senn sol. Qluch muß die Wasserinne vinten zum Basser außtragen/weiter als oben/vind auch mit Blech beschlage senn. Ind wirt hierzu Baffer/viel oder wenig gebraucht/nach dem das Weref rosch oder sandig ift.

Dieses Weschwerck dienet allein zu sandigen wercken / und zu den lättichen und zehen gar nichts Dieweil diese arbeit noch zur zeit nicht

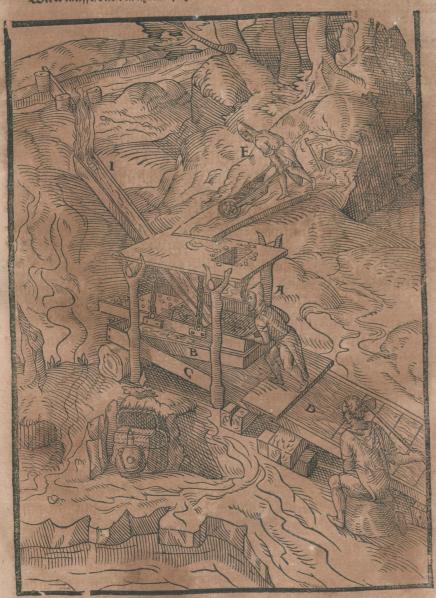
gemein

Pon Golt Erg.

44

gemein ift / hab ich vmb derer willen / so es nicht gesehen haben / solche in folgende Figur bringen lassen.

Der Wäscher so mit dem Rader arbeitet/A. Die mitler Bühn/darauff das durchgeredene fellet/B. Die under Bühn/ auff der das Werek auffm Plaenshert gehet/C. Der Plaenhert/D. Der Arbeiter/so auff die ober Bühne das Werek laufft/und durch ein Lech in Rader stürgt/E. Die Wasserrinne/F.



Sas ander Buch/

Urnach brauchen auch etliche Goltwäscher auff ihre härdt / an statt der starcken Zwillich / schwarze unbereite wüllene Tücher/ darüber sie jhre Werck treiben/von wegen weil das wüllene Tuch rauch und harig ist / daß das subtile runde körnichte Golt in den Haren sizen bleib/vnd nicht fort roldt / wie auffm Zwillich geschicht / vnnd daß auch das Golt auff der schwärt sichtig erkannt werde / obs gleich subtiel und klein ist.

Benderwällen Tåcher.

Undere brauchen an stat der Zwillich und schwarzen Tücher/Benderwants Tücher. Nemblich/die halb Hänssin / und halb Büllin auff
Zwillich art Gewirckt sennd / auff denen das Golt noch besser hafften
kan / welche Tücher umb ihrer stärck willen / von wegen des Hanssienger weren/und in der Arbeit außhalten/derhalben auch besser zu gebrauthen senn.

Obern langen Räder getrieben.

Dber diß ist auch noch ein Waschen/doch nicht fast im brauch/das neumt man durch den langen Räder getrieben und geschlembt/meines bedünckens auff die subtilen Werck/welche grob und klein Golt führen/Lättig und Sandig untereinander senn/nicht ein bequeme art/so dem vorigen abgerissenen Räderwerck/nicht fast ungleich/allein daß es allhiemtt dem treiben und schlemmen anderst zugehet. Dann in dieser Arbeit oder Waschen von wegen deß rührens in obern und unterngesellen/das rollende Golt besser ligen bleibt/und das Golt samt dem kleinen gemeinen Werch herauß ubern Planhert gehet/ und darauff serner getrieben wirt. Wie dasselbige geschicht/ist in solgender Staurzusehen.



Die Berekleut so das Baschwerek in Rader fürken / A. Der Rader / B. Der Bascher der den Rader regiert / C. Das ober und unter Gefell / D. Die Plaenhert / E. Der in den benden Gefällen das trüb auffrührt / F. Das Faß darinnen mandie Plaenwäscht / G.



O vielhabeich von dem Goltwaschen zu einem Bericht/wiedie Berckzunutzubringen/auffskürtet melden wöllen. Ift nun ein Werckreich/soistes desto besser/vnd mag als dann leichtlich eine art deß Merckreich/soistes desto besser/vnd mag als dann leichtlich eine art deß waschens

Sas ander Buch/

waschens darzuerfunden vund gebraucht werden / daß das ledige Golt dardurch erhalten wirt.

Den Golt-Schlich rein iu machen.

Wann man nun den Schlich erftlich in die engegebracht/vnd dann das Golt mit dem groffen Sichertrog / oder mit dem schmalen langen/ ben man einen Saren nennet/heraußgezogen/fo fan man daffelbige an= quicken/durchs Leder drucken/außginen/vnnd dann zusammen gieffen

von welchem hernach ferener follgemeldet werden.

Bighero hab ich etlicher maffen berichtet von dem Golt und Genffenwereken / die keines Puchens bedürffen. Runwillich auch von den Golt ErBen die auß der Gruben von den Gangen gewunnen vund gepucht muffen werden/meldung thun/ in welche man gediegen Gole fich= Grob tor. tig zu seben pflegt. Snit denen hates eine fonderliche mennung auff zu miche Gole. bereiten. Nemlichen in welchen Ergen das Golt grob fornicht stehet/die fan man onter der Fauft scheiden und in einem groffen enfern Morfchet ftoffen/ond wo der viel fennd/ober ein fonderliche dazu gemachtes Sieb feBen/rein und zu gut machen/ daß es ferener feiner weitlaufftigfeit noch groffer Runft bedarff. Ift auch beffer / dann daß man die Ert ohn allen onterscheid/onter die groben Pucher bringet. Sonderlich weil man wol in geringern Metallen/als Gilber Rupffer/ond Bleverten/folche Fauft scheidung zu halten pfleat.

Enngespreget gedigen

Die geringen Golt Ert aber / die gleichwol auch subtil gediegen Golt eingesprengt haben / vund von der Faust nicht können geschieben werden / dieselben wann sie sich ungeröstet arbeiten lassen / sennd auffzwegerlen weg auffzupuchen / vnnd auffzubereiten. Als unter den naffen / vund vuter den drucknen Duchern. Unter den naffen wirt das Ers durch das Blech in die Gerinn und Schlembgraben gepucht vond wie ein Gilberhaltiger Schlich vber die Plaenhert getrieben omnd folgents rein gemacht. In den treugen Puchwercken aber / wirt das Sklehl vber die Dlaenhert/vber die Bullenen oder Benderwallen Eucher/wie oben von den Goltwercken berichtet / gewaschen/rein gemacht vnnd angequickt.

gen Golt. Erg.

Folgents fennd auch quartige vnnd Hornsteinig Goltgang / dar= Hornsteint-Innen das Golt gant subtil und dunn/mit andern im wasserslüchtigen/ Golthaltigen Erbe enngesprengt ftehet. Auff dieselbigen ift das beste auffbereiten / daß man folche Quert oder Hornftein (wo ferm man der Orthgenug Soly haben kan) in einem sonderlichen darzu gemachten Röstofen/erstlich garbart und wolbrenne/unnd wann sie in der größen Slut am hartesten stehen / ein Wasserdarauff schlage und sehlinge abfühle fo erschrieft das subtile flamichte Golt samt dem enngesprengten

Erk/vnnd laufft zusammen/vnnd bekompt ein rund Corpus vnd eine sierck/daß es im waschen desto sester sist vnd behalten kan werden. Deße gleichen wirt der Quark vom ablöschen so murbe/daß er hernacher in grosser menning/leichtlich zu Puchen vnd folgents zuscheiden ist. Er schadet auch alsdann (weiler im rösten milt vnd murb worden) dem substilen Golt weniger als wenn er noch roh/hart vnd vngeröst were. Wie dann die harten Quark dem Golt/vnd andern enngesprengten Golt Erken/im Puchen mehr schaden thun/daß sichs aneinander abmalmet/als die schweren Pucher/dardurch dann das Golt gar leichtlich aufsstehet/vnd in der Trüb im Wasserweggehet. Weil aber sich gemeiniglich besindet/daß an denen orten/da solche Querkige Hornsteinige Goltzgäng senn/das Holk selkam vnd vbel zubekommen ist/derwegen so wirt ein jeder selbst sein bestes zu prüffen wissen.

Die Röstösen aber / darinnen die gemelten Quarkigen Erk gerös Röstösen stet und mit dem Wasser abgelöscht sollen werden/die mach also: Gib eis nem jeden ins gesier zwo Elen/vn sechs Elen in die höch/laß sie von Steisten auffmawren/also/ daß der Osen forn am untern theil so hoch offen bleib / daß man das geröste Erk herauß ziehen kan/ welches wann das Erkzum rösten darein gesakt wirt/mit Läim zugemacht soll werden. Es sollen auch in den Osen unten an stat eines Rosts / von Ziegeln untersschied einer Elen hoch auffgesakt unnd gemacht werden/ darauss das Holfz zu ligen komb / vnnd der Wind zwischen die auffgesakten Ziegesseich in das Fewer hinauss in Osen gehen/ frisch brennen vnnd treis

ben fan.

Wann duin solchem Ofen rösten wilt/soleg unten in Osen auff die Ziegelstein/kurt gespalt oder reiß Holbzweher Elen hoch: darauff trag das Quartige Erb/sogrobes auß der Bruben komet: das kleine aber so nit gar grob ist/set an die wend und seitten deß Osens/damit das grob Ert mitten zu stehen kommet/ und der Flam und Hit deß Fewers/sich herdurch winden kan/so bleibt die Hit deß Fewers bensamme im Osen/ und dringt sich bis oben hinauß/ unnd thut also die Hit bezwungen viel mehr/als in einem offenen Rost. Wann nun der Rost in dem Osen in gröster glut brennt/so soll man ein Wasser darauff schlagen/und sehling ablöschen/Derhalben dan solcher Rostosen/zum vortheil/an ein solches urt/ da Wasser darein geschlagen werden kan/ gebawet werden soll/so lausst das subtile Golt in körnleinzusammen/vn wirt der Quart murb/ wie oben davon gemeldet ist. Wiewolderselb ohne das vom brennen Den Rost wirt for wirt er doch von solchem ablöschen noch mürber/vnnd geschört/fürnemlich vmb deß Golt willen.

SN ii

Golcher

Das ander Buch!

Solcher Röstöfen Form und Gestalt/ wie sie in ihrer Proportion in versängung stehen/das wirt die folgende Figur aufweisen.

Die Rostofen / A das zu machen / B der Ofensinnwendig anzusehen/C der Bnterscheid von Ziegeln auffgesatt / D der das Wasser in Nostofen sehlegts E das Rosthols/F das Instrument damit in Dfen geraumbt wirt/G



Wann man auch deß Golt Quarkes eine groffemennig hette/ fo möchte man der öfen mehr/ oder dieselben gröffer machen/vnd nach dem es die Notturffterfordert/sich mit der Proportion also darnach richten/ damit das Fewer seinen rechten zug haben köndt.

Soviel hab ich von auffberentung der GoltErs / dieweil ich mit denselbigen von jugent auff nicht so viel ombgangen bin / als mit den andern Metallischen Ergen / auffs kurte vermelden wöllen / andere bessere Weiß und Weg/die vielleicht etliche dazu wissen möchten hiemit onbenommen.

Donden Goltschlichen. After

zumanguicken rein außgestoffen sennd / vund das Golt mit arme Gole 2 dem Queckfilber herauß gezogen vnd angequicker worden ift, fond. So bleibt vom anquicken noch ein Schlich/ deffelbigeniffetlis cher am Golt arm / vindetlicher reich/diereichen Schlich aber fonnen gleich einem reichen Silbererd zu gutgemacht / vnnd geschmelhet werden. Die andern gemeinen Goltschlich aber / sonderlich / wann die gleich auff Goltbergwerck zur Gul Rieffig fennd / vund der Centen nur cinquintlein Golthelt/mogen ober die robe Schicht in Schlackstein/ bud nicht füglicher geschmelher werden. Bo ferm aber die Schlich an ihm felber nicht Rieffig weren / fo muß ein anderer Rieß / ber viel Stein gibt / dem Schlich im fchmelhen fürgefchlagen werden / wann als dann der Schlackstein nicht reicham Golt außkompt / den schlag widerumb andern Schichte/dem Rick zu hulff/zu/biß daß ein Cente deß Schlack steins drenzehen oder vierzehen guintlein Golt haltig / gebracht wer= de/mehr Golt follman darein nicht arbeiten. Dann so er zureich am Dieboch Golt wurde/ were zubeforgen/ die rohen Schlacken wurden zu reich fein follge-

fundt / oder der Schlich an ihm felber fieffig wer und Steingeb. Wer es besser man brecht den Schlackstein nicht hoher am halt / dann den Centner auffzehen quintl Golt / dardurch bleiben die Schlacken defto armer. Alfo und auff dieseweiß kondten die Ensenschuffigen Ery die gar Elein subtiel flammicht oder angeschmecht Golt haben / und ein Centen in gemein ein halbs Loth oder ein quintlein Golt hielt / auch zu nuß ge-

schmelbtwerden.

Diereichen Goltramoder Schlich aber/darauß das Golt gequickt meine Boie ift/welche eines theils garreich am Golt zufenn pflegen/alfo daß biffwei- 1601ch. len ein Centner deffelben von dren bif in viel loth Gilberig Golt helt. Diekonnen beffernicht dann vberdas Blen geschmelhet werden. Zedoch dieweil derselbe sehlich gar subtilist fo erhebt in das starcte Gebläß im Schmelhofen gar leichtlich / daßer herauß freubt vnnd schaden ge-

Ermer ift auch zuwissen / wann die Goltery und Goltschlich Affer oder

bleiben. Derhalben/ wo man des Riesses zum Zuschlack genug haben brache web-

fchicht SN iti

Sas ander Buch/

schicht. Dem fürzufommen / mag man den Schlich mit frarcken Sefen anmengen/ond laffen drucken werden:folgents zu fücklein brechen/oder ehees gar drucken worden/in frücklein schneiden/vnd also in Dfen segen/

so hat der Schlich eine bessere haltung.

Ich muß auch hierneben berichten/ wann man einen Goltschlich hat / und schmelben wil / defein Genener von zwen bif in vier oder funff quintlein Golt helt/ond nicht an ihm felber Rieffig ift/ond anderer Riefs zugeschlagen werden muß / Go foll man den Rieß vund Schlich auffs fürmaß nicht ontereinander bringen/noch alfo auff die Schicht lauffen/ dann dardurch wurde schaden geschehen / In dem / daß sich der Rieß im fürmaß außtheilen wind wenig roben Stein geben vind am Golt viel zu ruck bleiben wurde/Sonden man follden Rieff/vn Schlich unterfchied= lich fürwegen wind wann man darvon schmeltzet fo foll man nach gestalt deß fürmaß fonderlich Rieg und fonderlich Schlich / und Schlacken fe-Ben/im SchmelBofen findet es fich wolzusammen/ond durch dif mittel/ wie es die Erfahrung geben wirt/mehr roher Stein/vnimehr Golt außbracht/als wann Schlich/Rieß und Schlacken untereinander gemengt wirt/dann das Wercf bleibt in der enge bensammen / vund wirt nicht in die weitegebracht.

Wie man Boltschlich so gedie= gen Golt haben/zum anquicken zurichten/ ond anquicken foll.

Ann nun die Golotschlich/ die gediegen Golde haben / rein gemacht senn / vnnd man wil dieselben fermer zu gut machen / vnnd durchs anquicken das Goldt herauß bringen : fo foll man erfilich den Schlich folgender geftalt zurichten : Nemlich nimb guten farcken Beineffig / thue darein auff Den Gott- jede Kandel ein viertel Pfund Alaum/ laßes ein wenig einsteden vand sonichim. dann kaltwerden/folgents thu den Goltschlich in ein saubers Gefäß/ onnd geuß den zugerichten Effig darüber / daß er den Schlich bedecke/ laß es ein nacht zwo oder dren darüber stehen / vnnd wol erbeissen / so macht der Effig dem Flammen Golteinen frischen Grund / daßes das Queckfilber defto lieber angreifft und zu sich nimbt / und was noch von weicher Erden darunter ift beift es zu Schlam / vnd macht das Golt ledig. Bannun der Effig gemelte tag darüber geftanden/fo seige den Effig wider

wider herab und wasch den Schlich mit warmen Baffer widerum fauber und schon/und laß ihn treug werden. Folgents thu ihn in einen Reibtopffoder in ein hullgern Geschire wund so viel Queckfilber darzunach Anquicten. dem deß Golts im Schlich vielift/vnd reibs mit den Sanden wol untereinander/folgents auch mit einer Hulkernen darzu gemachten Reibkeuln/ so lang bif das Queckfilber alles Golt an sich genommen hat. Wann folches geschehen/fo geuß ein lawlicht Baffer daran/ und wasch Den Schlich vnnb Queckfilber rein/geuß die trube darvon/fo lauffe das Queekfilber wider zusammen : das scheide gar rein onnd sauber vom Schlich / damit nichts zu ruck bleibt / dann es ift nun mehr Goldisch worden. Go difigeschehen so drucken es mit eim Schwamb vid thues Di Queein ein doppelten starcken Barchet / oder in ein Gemisch Leder das bester Leder zu ift/ond wing es mit einer festen schnur/ so fleust und dringt das Queck- dructen. filber durch folchen Barchen oder Leder herauß / vind bleibt das Golt fampt fast so viel Quecksilber im Leder: das sets auff ein flachen Schirbenauff ein Kolnfewer / fo verraucht vollent folch vberig Queckfilber bud bleibenur das Goltallein/das alue wolaufi/vnd fchmelb es jufammen/verblaßes mit ein wenig Borras / bifes den Blaß heit/vnd geuß es zu einem Bain. Der zugerichte Effig mit dem Illaun / wie oben davon gemeldet / ber wirt nicht von allen gebraucht / Sondern fie quicken das Goltmur alfo fehlecht im Schlich an/es ift aber beffer / daß folcher Effia zugerichtet und gebraucht werd.

If aber das Golt bleich und ein wenig Gilberig / wie gemeiniglich Banns Die Basch Golt fenn/die dann nicht höhers halts herauß kommen / als rigift. fie in Erh frehen/ fo schlages dunn/lea es in das Ciment/ wie hernach davon geschrieben wirt werden / so wirt es rein unnd bekompt ein schone Bobe Farb.

Was darnach aufgeklaubet onnd gar gediegen / oder sonft von der Auftlaube Sauft außgescheiden Goltift / das mag man mit Borras zusammen gebigen aiffen. The hierüber noch etivas vureins darben / fo fet mans erftlich auff einen flachen Schirben / laft es mit einem Rügeleinreinen Blen treiben bißes den Blaß helt / vnnd dann abermals mit Borras zueim Zain acgossen/sowirtes aeschmeidia.

Dieseweiß deß Anquickens dienet auff alle Schlich / diegediegen Golt haben / dann wie daffelb im Sand gewaschen / oder in den ErBen ranggepucht/alfo fomptes im anquicken auch herauft ond schadet dem Queckfilber garnichts: dann wann daffelb wider davon gezwungen wirtsfoistes nachmals widerumbzugebrauchen.

Darnach

Sas ander Buch/

me Eriz.

Darnach sennd etliche Goltwascher gewesen / die im Goltwaschen beit ansfar und anquicken / einen sonderlichen brauch gehabt haben: nemlichen daß sie die Golterb / oder Schlich / erstlichen auff einer Mühlen aanb flein/ zu subtilem Mehlgemahlen / nachmals dasselb mit zimlichem starcken heissen Salbwasser angefeucht / vnd gleich wie ein Cappeln Aschen wol durchmenget / damit das Salk allenthalben den Schlich vom Erk wol begreiffen können. Ind weilnoch das Galbwaffer warm und heift ae twesen / haben sie auff funff Centen deß Ert zwankig Pfund Queckfil bergossen/ und das Erboder Schlich etlichmal damit vermengt/ und wolvmbgerührt / biß folang man das Queckfilberkaum darinn erken= nen moden. Saben barnach folch Erb/in fondere darzu gemachte Raffer voll Wasser / do eines nidriger dann das andere gestanden / gethan/ond ombaerührt / damit was außeinem Kaß gefallen / das hat sich in dem andern / dritten und vierdten seßen muffen. Unnd haben also die meifte trub davon gewaschen / zu lett widerumb das Ert sampt dem Duccffilber alfo vermengt / auff ein SRuhlen / welche einen holen Stein achabt/ aetragen / dasselbig mit einem durchfliessenden 2Basser gemahlen / bis kein trubigkeit mehr darvon gangen/sondern alles was durch die IRuh= len fommen/in die Fasser gefelt und gefangen/damit ihnen nichts abgeben hat konnen. Lettlich das Dueckfilber auß der Mühlen geschöpfft ond mit fleif zusammen gehalten/gedrücknet / onnd dann durchs Leder gezwunge. Diefe Urbeit laß ich mir in groffer mening armes Schlichs, darinn das gediegen Golt fehr subtil leit/ nichts fieffig ift/ vnnd feinen Stein gibt/vnd fonft mit nut nicht gefchmelht werden fan/nicht vbelge= fallen/wie es dann eine feine Arbeit/ der wol ferzner nachzudencken ift. Ich hab aber für mein Derfon daran noch diß bedencte/daßarme Golt= schlich nicht viel vbriges Untosten ertragen können / Dann erstlich soll der Schlich / gemahlen werden / auch gehet der Unkosten deß Saltes und deß vermengens / so wolder unkosten deß andern mahlens / und der abgang deß Queekfilbers / Bnd lettlich der vukoften daß Golt vollent jugutzumachen alles aufferhalben def Bawfofiens der Goltmublen darauff/derwegen fich fürzusehen wol von nothen ift/ Jedoch moch

teein Golt Ert fo viel fubtil Golt haben daß es allen Infosten reichlich belohnte.



2Bie

Dondem Golt Ers. Wie man die reinen Boltschlift in manglung deft Dueckfilbers zu gut machen foll.

Amanglung aber deß Dueckfilbers/moch teman den reinen oder reichen Goldtschlich / mit gefornetem Blen/Glet / vnd Blenglaß / vnd in einem Tiegel mit ein wenig Todtenkopff und Blaßgallen vermenget/ ond mit Salt bedecket/in einem Windofen rein und wol flieffen/und folgents den Ronia auffeinem flachen Teft abgehen laffen: Dieweil von den scharpffen Querkigen gangen / von den Puchensen viel grob ond flein Ensen/onter den lette reinen Schlich mit aufgeftoffen wirt/ Somuß daffelbige zuvor/mit einem guten Magneten rein außgezo= gen werden fonft warde es im ansieden viel verhindern / wan aber der Goldeschlich Ensemman het / oder Rieffig wer / so muft der erstlich in allweg geröftet werden dan wurd fich alles Golt/dauch im Schlich ift/ond nicht ledig leit/im Blenfonig finden/ond zunus fommen. Der Testaber zu solchem abgehen/solzugerichtet senn/mit geschlemter 2 sum Gote schen / darunter flein geribne Bennasche ber halbe theil und ein wenig jumachen. Töpffer thon/auch oben mit guter Clar betrieben senn foll / damit sich vom Golt nichts dareinziehe/vnno wann derfelb gar bereitet ift / foll man Waffer darein gieffen vnd folches einfriechen laffen davon wirt der Teft fest und gut. Bannun das Golt datauff abgangen ist sonim den Goltblick als der noch ungeschmeidig ift fet in auffeinen flachen schirben mit eim wenig Glet bestriche/treibe vorm geblaß/biß so lang das Goltden Blaß helt/fo wirt es geschmeidig dy magfin als dann/ woes noch ein fleinen Blenrauch ben fich het/in eim Tiegel zufammen schmelhen / Borras darein werffen vund zu einem Zain gieffen oder alsbalding Ciment lesen wie hernach bericht davon folgt.

Es mochten auch Die reichen rein gemachten Goltschlich / mit dem Benreinen nachgesatte Fluß gleich einem Rupffer Ert angesotten werden / also/ angusten : Min den Schlich / vermeng darunder zwehmal fo viel fluß / thues in einen Tiegeloben mit Salt bedeckt/laß es in einem Windofen mit starckem Zewer fliesfen/fo fett sich der Goltkönig / so viel im Schlich gewesen/vuten in Tiegel/laßes wolerfalte/schlag den Ronig von den schlacken rein ab. Weil er aber von dem flug/noch vngeschmeidig ift/so treib in auffeinem flachen schirben/mit einem Rügelein Blens/bifer

fchmei-

fehmeidigwirt. Und wiewol in der menning deß Schlichs / das Uns quicken am bequemeften zugebräuchen ift, fo kan man doch mit diefem ansieden auffeinmalbenzehen Pfund in einen Tiegelennsepen/vund das Golt darinn zu einem König bringen.

Folgt der Fluß zum ansieden.

Er Bluk darvon jest gesaget ist/wirt also gemacht: Nimb ein otheil Galveter vnnd zwen theil Weinstein bendes flein gestof sen/ond ontereinander gemenget/laß ein onverglasurte Tooffaluend werden / schutt die aestossen Matern darein / deck den Tovff mit einer Sturben behend zu/ so brennt sich der Fluß bald auß / vnnd wirt ein schwarkgraw Pulffer. Oder wann du die gestossene Matern in einen Topffaethan haft/fo ftoff einen gluenden Roln darein/fo brent es fich auch auß zu einem Fluß: dan misch Salpetersalb oder aeflossen salb auch Glaßgallen und robe Weinstein darunter so ist der Rluß bereit.

Wie man das Bolt gar rein von dem Dueckfilber schei.

den foll.

Ach vollbrachtem anquicken / wann das Dueckfilber durch den doppelten Barchent oder Gemt-Siche Leder darvon gezwunge ist worden / so bleibt gemei= nialich noch ein wenig Golt darben / sonderlich/wan die Goltschlich und Golt Ert arm / vnnd das Queckfilber darvon nicht reich am Golt wirt. Golches fan (wo anders mehr Gehlich vorhan= den/oder gemacht wirt) zu fermer Arbeit vnnd Anquicken gebrauchet werden. Bo aber nicht mehr Schlich gearbeitet folte werden / so muste das Golt / welches mit dem Dueckfilber durchs Leder gangen/ durch ein sonderliche scheiden/garrein darvon gescheiden werden/wie dann gemeiniglichen ein Centen desselbigen ben zwen oder dren Loth Golt und darüber zuhalte pflegt/sonderlich wann de Queckfilber von armen schlichen kommen: und geschicht solches scheiden also. Laß dir Bin Bosern ein Ensernen Krug schlagen / den du bis an den Bauch von einander nemen kanst beschlag das onter theil desselben inwendig eines halben fingers dick/mit gar gutem geschlemten Läim/der im sewer wol helt vit nitreiff/laßes drucken werden/fet das Obertheil darauff/vund bind bende theil mit eim enfern Drat gar fest auffeinander/vn beschlag dan auß=

außwendig den gangen Krug oberall auch mit gutem Laimen / ond fo er trucken worden / fo fet ibn in ein Ofen / den man ein Seinten nennt/ darinn man pflegt Scheidwaffer zu brennen : und thu das Ducckfilber (wodu anders def ein notturfft haft) ben funfffig Dfund darein / vund ein erdnen Helmoben darauff/leg auch ein erdnen Krug für / barein ben dren maß Waffers gegoffen fen / alles außwendig mit einander wol ver= lutirt/vnd drucken worden. Alsbann laß das Fewer gemach angeben/ onnd ftereks von einer frund zur andern fo lang bif daß der Krug leglich tvolerglue:jedoch thu ihm nicht gar zu jehling heiß damit der Krug nicht zurspring oder das Queckfilber spruße. Gowirt das Queckfilber alles berüber feigen/vund in die fürgelegten Krügins Baffer fommen : welches (wann man das Feuwerzunlicher maffen helt) in sieben oder acht fund geschehen fan. Bann nun solches alles herüber gebracht ift solaß den Krug wol erkalten nim ihn außm Fewer und brich ihn auff fowirft du das Gole am Boden benfammen finden / das ftich vom Laim ab und laßes zusammen fliessen.

Auffjett bemelte weiß kanman das Golt das im Leder blieben ift/ and noch viel Dueckfilber ben fich hat/auch ennseken unnd abziehen / Das

mitgleichwoldas Queckfilber auch wider zu nuß kommet.

Weil aber das Queeffilber von dem herüber ziehen etwas matt Dasquee wirt daß es darnach nicht sogern fahet als erstlich / vund du wilt es wis frischen. der frisch haben. Sothu daffelb in ein hullern Geschier / geuß warm Salswaffer darauff/reibs mit den Hånden wol ontereinander/onnd trucinees mit eim Schwam foifts fogut als zuvorn vonnd fanfts hinfort mehr brauchen. Es gehet ihm auch im herüber ziehen am Gewicht gar ein geringes ab/ woanderst die Krüg oder Gläser sleistig verlutirt werden/wie obgemelt.

Im fall do du nicht allweg einen enfern Krua auff ein ent haben fün > In einem Deft/so laff dir ein erdenen Rrug machen der im Fewer belt/ den beschlag vber gugte gleicher gestalt mit gutem bestendigem Laim außwendig / wie du dem ben. Enfern gethan haft/thudas Quedfilber darein/fet einen Selm darauff/ leg auch ein Krug mit Baffer für / vnd verlutires alles fampt wol / vnd treib dan das Queckfilber herüber fo kompt es dir wider zu nus. Solche Arbeit geschicht gleichwol mit sorgen und gefahr/dann wo ein solcher er= dener Krugenswen brech / oder auffburft/fo were das Queeffilber meh= rertheils verlohren und gieng vergeblich im Rauch weg. Darumb foll man weniger Dueckfilber auff ein malennsehen/als in die Ensern Krug.

Etliche pflegen auff den Krug ein erdenen blinden Helm zuseben/Emandere der auff den seitten oberhengt/darein giessen sie Wasser / und ziehen das ziehen.

Queckfilber vom durchgedruckten Golt darein:vnnd wann es kalt worden/gieffen fie es herauf durch die Schnaußen/die oben am Helm ift/fo

bleibt das Golt im Krug.

Belche Artnun unter diesen einem jeden dienstlichen unnd bequem senn wirt/diemager gebrauchen. Allein merck darben/ wann du das ubrige Quecksilber vom Golt ohne uberziehen abrauchen lest/ so hüte dich daß dir der Rauch oder Dampst nicht in Leib gehe/ dann solcher ist ein gistiger kalter Dampst/ der dalämet unnd tödtet/ dann wo er nässe sindet/ da seht er das Quecksilber hin/ welches hernach die Gliedmaß verderbet. Damit auch der Leser wisse/wie die Krüg und Instrument/

die man zum anquicken vnnd anzichen braucht/gemacht fenn follen/wirt er in folgender Figur deutlich finden.

Der Beinhenthurn/A. Die neben ofen/B. Der fürgelegte erdene Rrug/C. Der erdene Selm/D. Der blinde Belm mit dem obern Schneublein/darein das Waffer gegoffen fan werden/E. Der Unquider/F. Der das Querkfilder durchs Lever drucke/G. Deft enfernen Rrugs under theil/H. Das obertheildars auff/K. Ein liderner Beutel zum durchdrucken/L. Der das Golt für dem Gesblaß zufammen acuft/M.





Wie man die Boltschlich auff Golt probirn soll.

Er Golt Ertz sennd zwenerlen / eines theils flüsselige signes theils streng/gleich wie imersten Buch von den Silber Ertzen auch gemeltist / derhalben die gemeinen Probirer Aus

auch zwenerlen Process im Probirn gehalten haben. Nemlich auff die fluffigen milden ErB/als die enfenfchuffig und glangig/und die ohne tief senn iftihre Probalfo gewesen: Sie haben das Ert oder Schlich flein gerieben/vnd davon abgewege ein Centen deß Bluß/den fie zu den Golt= Ergen Preparirt haben (wie onten folgen wirt) vnnd alles onter einan= der gemischt/ond in einen reinen Tiegel gethan und zugedeckt/in ein Rolfewer für ein Geblaß gefett/dem zu geblafen/vn wann der Fluß wolgeschmolgenift / alsdann in den Tiegel funffgehen Centen rein Blen bin= nach gesetzt wanns angefangen zu schlacken den Tiegelauß dem Fewer gehoben/in laffen falt werden/auffgeschlagen/vnd den Konig unten auf dem Liegel sampe den Schlacken genommen / ond zusammen auff einen Probirschirben in einem Probirofen/rein widerumb ansieden und schla= cken laffen/gleich anderm Silber Ert/auch mit einem faubern Rührhacken wolombgerühret / vnd foes remangefotten geweft/erkalten laffen/ leglich das Werct von den Schlacken abgeschlagen / vnd auff einer wol abgeadenten Cappellnabgeben laffen. Sie haben aber den Fluß zu folchemibrem Probiren gemacht/von eim theil Blet vi ein theil Spigglaß wolontereinander gerieben/vnd geschmelbt/vnd wann sie den zu den Er-Ben oder Schlichen/die nicht ensenschuffig gewest/ brauchen wöllen/ein wenig gefeilt Enfen darzu genommen / damit der Fluß was zuverzehren gehabt/vind nicht ins Gilber und Golt eingegriffen.

Dietieffi. gen Golt. Erg.

Die fiessigen Erp und Schlich aber/welche dann freng und unflufsig senn / haben sie auff vorgemelte weiß auch Probirt / allein daß sie die zum erften geröftet/vnd ihrer eins theils diefelben im röften/in Brin/vnd eines theils in sonderliche darzu gemachte Laugen abgeloschet und vermeint durch folchen weg mehr am halt darinnen zufinden. Von folchem ihrem Proces halt ich vor mein Persongar nichts/auß vrsachen/daß in solcher Arbeit nichts mehrers in der Prob darauß gebracht wirt, als aufffolgede weiß bie ich vor bequemer achte durch welche auch die Prob reiniglicher vnnd in weniger zeit verzichtet kan werden. Jedoch weil die jetgemelt Arbeit von den alten Probirern also gebraucht worden/ so laß ich sie in ihrem werthe bleiben.

Probirn.

Es geschicheaber dif andere Probirn also: Nim das Golt Erb oder Schlich/es sen tiessig/rohe oder geschmeidig/wie es dir vor fompt/vnnd reibs flein deffen wieg ab ein Centen deines Probirgewichts vond nim darzu fünffgeben Senten gefürnts Blens/das menge auff einem Probir schirben ontereinander / thu darzuein Genten flein gerieben Blenglaß/ ond set es in einen warmen Probirofen / thu ihm erfelich warm / so lang bis das Blen anfacht zutreiben vind das Erhaufffeiget / dann thu ihm wider fuel daß fich das Ergauff dem Blen abroffet/vund nicht mehr aufffreiget. Folgends thu ihm wider heiß fo schlacttes fehrrein dann rühre es mit einem enfern Sacklein vm/ vnd laß es darauff noch ein weil stehen so es gnug hat so hebe den schirben auß dem Probirofen laß in falt werden vnd schlag das werch von den schlacken rein ab vnd laß es auff einer Cappeln abgehe. Go folches geschehen so zeuch das Rorn gegen dem Blenkorn auff/so viel es schwerer ift/ so vielhelt das Erboder Schlich golt/oder Solt vn Silber/welches du an dem pruf= fen kanft fo das körnlein fehr weiß ift. Dann muftu folches in einem Rolblein im Scheidwaffer folvirn. Iftaberdas Kornzureich am Golt das das Scheidwaffer folches nit anareifft fo muftudem Korn Reinfilber das fem Golt helt zuseken. Nemlich da zu einem theil Golt dren theil Gilber komet/das laß auffeiner Cappeln mit reinem Blen zusammen gehen. Nachmalsnimb das Korn / fletsich mit einem Samer/gluces / vnnd folvirs in Scheidwaffer/wieduvor berichtet biff geuß dan das Scheidwaffer ab/und fuß das Golt mit warme Waffer ab/thu es auß dem Scheidfolblein und alue es auß. Nach verrichter Urbeitzeuch es nach deinem Probier gewicht auff / so sibesturvie vielein Centen des Erbes oder Schlichs/Golts und Silbers unter- schiedlich helt. Und es soll der Leser darfür halten/dz durch diese Drob alles Golt und Silber so ein Erk in sich hat gewißgefunden wirt und bedarff keiner weitleuffeigern Drobgarnicht/dann das Blennimbt Goltond Gilber gar gern in sich.

Wieman aber dem Golt den rechten auffichnid geben/ recht folvis ren/absussen/ond soust damit ombgehen solle/das wilich hernach mit

mehrerm fleiß erfleren.

Darben ift zumercken / daß man zu den fluffigen und geschmeibi= gen Golt Ergen/ond Schlichen fein Blenglaß darff nemen/fondern wirt sich durch die regierung deß Fewers sonft wolrein ansiede. Man mochts auch zu den kieffigen Golt Erken gleichfals onterlassen/al lein ehe vnnd besser sieden sich dieselbigen an/wann man Blenglaß darzunimbt.

Auch habenetliche Drobirer den brauch / daß sie den Goldtfieß/ Einefeine Schlich/vnander Golters flein gericben/abwegen/vnimein Scheid= folblein thun/vn gieffen darauff gut ftaret Scheidwaffer/laffens fol vire/was fich folviren wil/damach de Scheidwasser abrichen / daßes alles in Rolbe hart wirt/schlagens dann herauß/vnd siedens in einem Probir schirben mit Blen an vond laffen es auff der Cappeln abgehen. Diefe Problagich mir gefallen/vnachtes darfür/foltetwzmehram

Solt in der Prob können erhalten werden/ so solt es durch diesen weig geschehen/allein daß das grosse Werck dieser Prob nit nachzurichten Bine Lehr/ ist. Derhalben sollauch ein seder Probirer darauff gut achtung geben weigebie probirer in vnnd fleiß haben/daß er sein Probirn dahin richte/damit er den halt mertenha auffs genawest also sinden mög/daß derselb darnach in grossen Werschen / im schmelhen dem Probirn gleich auch herauß gebracht werden fan.

Holget fermer außdrücklicher Bericht, wie das Golt/es sen an stücken/Plantschen/

Bericht, wie das Wolt/es sen an stucten/Plantsquett. Zainen/oder das gemünkt Golt/probirt soll werden/vnd erfilieh von Streichnadeln.

Jeweil in dem Streichen deß Bolts/offtmals groffe betriegligkeit gebraucht wirt/fonderlich von etlichen die auffen die auffen. So ist zu solchem probirn hoch von nothe/daß man rechtschaffene Nadeln die ohne betrug vnd falsch senn hierzu machen/damit man im Strich nit befortheilt werde/dann man kan einem Bolt durch die Grädierung so ein schöne hohe Farb geben/daß mit solchem ein ach Behen karat haltiger Strich/auff gut Fronen Bolt kan gestrichen und geortheilt werden.

Man wölle aber estlich bericht senn/ daß etliche Gölder/ als die außm scheiden kommen/ vnd kein rot sonder eitel weiß haben/ mit der roten Nadeln auff den gewissen rechten halt nicht zu streichen senn. Entgegen können die vielrot vnd wenig weiß haben/als das Gronen Golt mit der weissen Nadeln (die zu dem scheid vnnd Waschgolt gemacht wirt) auch nicht gestrichen werden/ viel weniger kans mit dem Neinischen Golt/ das mehr weiß als rot hat/ mit der jest gemeldten Nadeln einer geschehen. Wilderhalben erstlichen die gebreuchlichen Nadeln/vnd wie dieselben gemacht vnd zugezicht werden/beschreiben/ vnd nachsolgend die andern auch/mit erinnerung/ daß ein jeder Probirer wölle gut achtung darauff haben/ daß er seine Goltstrich recht schen damit es ihm nicht für ein leichtsertigkeit vnd vnverstand werde zugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme. Dann durch die sugemessen/vnd darnach nicht zu schaden komme.

tet senn/sondern auch die täglich damit ombgehen/betrogen werden können.

2Bie

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest ILC

Wie die weisen Streicknadeln

gemacht oder gesaßt werden sollen.

allen Streichnadeln solt du nemen ein rein Feingolt (wiewol solches so wenig als ein Feinfilber erwiesen kan werden) so achteich doch diß für ein rein vn gleich einem feinen Golt/das durch das Spießglaß gegoffen und fleissig verblassen/nachmals dunn geschlage

durchs Eiment und andere weg (davon hernach gesagt wirt) rein gemacht ist worden. Bon demselbige wieg zu den Nadeln ab/nach einem sondern Karatgewicht/welches etwas größer als ein gemein Karat-

gewicht senn foll/vnd zu einer jeden wie folget.

Buder erften Nadel wieg 24. Rarat Feingolt/das gibt die erft Nabel. Zur andern wieg 23. und ein halbe Karat Feingolt / und ein halbe Rarat oder 6. gren weiß oder Feinfilber. Bu der dritte 23. Rarat Feingolt und ein Karat weiß Zuder vierdten/22.ein halb Karat Golt/vñ anderthalb Rarativeiß. Zuder fünffte/22. Karat Golt und 2. Karat weiß. Zuder sechsten/21. ein halb Karat Golt vnnd drithalb Karat weiß. Buder siebenden/21. Karat Golt und 3. Karat weiß. Buder ach= ten/20.ein halb Karat Golt vn vierthalb Karat weiß. Zu derneundten/20. Karat Golt und 4. Karat weiß. Zuder zehenden/19. ein halb Karat Golt vii fünffthalb Karat weiß. Zu der eilffte/19. Karat Golt/ 5. Karatweiß. Zuderzwölffte/18.ein halb Karat Golt/fechfihalb Raratweiß. Zuder drenzehende/18. Karat-Golevnd 6. Karatweiß. Zur vierBehenden/17.ein halb Rarat Golt/siebenthalb Rarat weiß. Bur fünffgehenden/17. Karat Golt/7 Karat weiß. Bur fech Behenden/16. ein halb Rarat Golt/achthalb Rarat weiß. Bur fieben Behenden/16. Rarat Golt/8. Karat weiß. Bur ach Behende/15.ein halb Rarat Golt/ neunthalb Karatsveiß. Zur neuntehenden/15. Karat Golt/9. Karat weiß. Zurzwanzigsten/14. ein halb Karat Golt/zehenthalben Raratweiß. Bur ein vind zwanßigsten/14. Karat Golt/10. Karat weiß. Zur zwen und zwan Bigften/13. ein halb Karat Golt/10. ein halb Karatweiß. Burdren und zwankiaften/13. Karat Golt/11. Raratweiß. Bur vier und zwanßigsten Nadel/12. ein halb Rarat Golt/11. ein halb Karatweiß.

SNan mocht auch nach folcher ordnung die Nadeln wolweiter her= ab machen, wann mans gern thun wolt. Es ist abernicht brauchlich/

Sas ander Buch

daß man diegeringen Golt onter 12. karat fireichet. Oder möchte die Nadeln von karat auff karat machen vnnd fallen lassen / daß man die halben karat nicht mit einzöge (wie dann die halben karat schwerlich recht zu erkennen sennd) dardurch würden der Nadeln aber desto weniger. Golches siehet nun ben einem jeden und zu seinem gefallen und werden diese weise Nadeln wie obgemelt / auff das scheid und Waschgoltgebraucht.

Wie man die Streichnadeln auff Eronen Golt-machen und setzen soll.

Us Gronen Golt ift in der beschickunge am zusaß nicht gleich/ dann die Belfchen Cronen / haben mehr rot als die Frankofischen Gronen: daß demnach wol von nothen were daß maniedem Golt fondere Nadeln machte. Unnd weildann die rechten Fran-Bofifchen Gronen/ihren Bufat haben faft den halben theil weiff/bagegen Die Belfchen Gronen/ihren Bufak/ein theil weiß vund zwen theil roth (Biewol dieselben auch nicht also gleich sein / dann eines theils haben ihren Zusat faft auff den halben theil weiß / vund eines theils mehrrothals weiß) Derwegen fo wil ich allhie die Abtheilung auff swen theilroth ond ein theil weiß feten. Doch wann das eine Gold darunter weifer were fo mochteman die andern nachgefatte Nadeln mithalb weiß und roth brauchen. Go wieg nun zu der Erften Nadel 24. farat Seingolt/das gibt die erfte Nadel. Bur andern/ 23. ein halb Farat Solt/2. Gren weiß oder Seinfilber/ 4. Gren roth oder rein gar Rupffer. Bur dritten/23. farat Golt 4. Gren tweiß/vnd 8. Gren roth. Bur vierdten/22. und ein halb farat Golt 6. Gren weiß und einen faratroth. Burfunfften/22. farat Golt/8. Gren weiß und 1 farat 4. aren roth. Burfechsten/21.ein halb farat Golt 10. gren weiß 1. farat 3. gren roth. Zur siebenden/21. karat Golt 1. karat weiß/2. karat roth. Burachten / 20. ein halb farat Golt 1. farat 2. gren weiß / 2. farat 4. grenroth. Bur neundten/20. farat Golt 1. farat 4. gren weiß/2. farat 8.gren roth. Bur zehenden/19.ein halb farat Golt i.farat 6.gren weiß

Uch solcher ordnung oder bericht/kan man die Nadeln fermer herab abtheilen/vnd so es einem geselt/auch den halt der Nadeln von karat auff karat fallen oder steigen lassen. Diese Nadeln werden nicht allein auff das gemünste Golt gebraucht/sondern auch auff allander Golt/so dieser Beschickung senn/oder den Zusaß oben aesastem bericht nach in sich haben.

Olbthei-

Abtheilung der Streichnadeln/daran der Zus

fat halb weiß wnd halb roth ift.

Teweil etliche Gronen mit halb weiß / bund halb roth beschieft Die ichon-Sennd welche ich an der Farb für die schönsten achte. Go wieg under Sarb. in der Abtheilung zur ersten Nadel 24. Karat Feingolt/wie dann in al-Ien Nadeln die hochste oder beste Nadel Jeingolt senn folle. Bu der ans dern nadeln 23. und ein halb Karat Golt 3. gren weiß und 3. gren roth/ Buder dritte nadel 23. Karat Golt/6. gren weiß und 6. gren roth. Zu der vierdeen/22. und ein halb Korat Golt/9. gren weiß un 9. gren rot. Buder fünffte/22. Rarat Golt/1. Raratweiß und 1. faratrot. Bu der sechsten/21.vneinhalb Karat Golt/1. Karat/3. gren weiß/vnd 1. farat 3. gren rot. Buder siebende/21. Karat Golt/1. Karat 6. gren weiß/vn 1. Rarat 6. gren rot. Zu der achten/20. ein halb Karat Golt/1. Karat 9. gren weiß vn . farat 9. gren rot. Zu derneundte/20. farat Golt/2. farat weiß 2. farat rot. Zu der zehenden/19. ein halb farat Golt/2. farat 3.gren weiß und 2.farat 3.gren rot. Bu der eilffte/19. farat Golt/2.farat 6. gren weiß/vn 2. farat 6. gren rot. Bu der zwolffte/18. ein balb farat Solt/2.farat 9.gren weiß/vnd 2.farat 9.gren rot. Zuder drenzes hende/18.farat Golt/3.farat weiß vn 3.farat rot. Bu der vier behende/ 17. vnnd ein halb karat Golt/3 karat 3. gren weiß/vnnd 3 karat 3. gren rot. Bu der funffehenden/17. farat Golt/3 farat 6. gren weiß/ond 3. farat 6. grenrot. Zuder sech Behenden/16. ein halb farat Golt/3. fa= rat 9. gren weiß/vn3. farat 9. gren rot. Zu der sieben Behenden/16. fa= rat Solt/3. karat weiß und 4. karat rot. Zu der ach Behende/15. ein halb farat Solt/4.farat 3.gren weiß/vnd 4.farat/3.gren roth.

Nach diefer ordnung magfin die Nadeln fermer herab theilen/oder auch von faraten zu faraten steigen vnnd fallen lassen/wie duzuvorn

auch bericht bist worden.

Wie man die Streichnadeln machen sol/auff das Reinisch Golt/darinn der

zusaß zwen theil weiß vnd ein theilrotift.

D Jewol etlich Remisch Golt/auch ben Zusats auff halb weiß vnnd halb roth hat / darzu dann vor gesatte 3 Nadeln zugebrauchen senn. So ist doch der Zusaß des meis fren theils vonzwen theil weiß und ein theil roth / auff folches foltu die Nadely also abtheilen. Bu der ersten Nadel wieg 24. karat Feingolt/

das gibt die erste nadel. Zu der andern nadeln 23. vnnd ein halb Rarak Reingolt/4.gren weiß vn 2.gren rot. Bu der dritte nadel 23.fatat Golt/ 8. gren weiß vn 4. gren rot. Bu der vierdte/22. vn ein halb farat Golt/ 1.gren weiß vn 6.gren rot. Zu der fünffté/22.farat Golt/1.farat 4 arê weiß und 8. gren rot. Bu der sechste/21. vn ein halb karat Golt/1. karat 8.gren weiß/vnd 10.gren rot. Buder fiebenden/21. farat Golt/2.farat weiß/vn 2. farat rot. Bu der achte/21. ein halb farat Golt/2. farat 4. gren weiß vn .. farat 2. gren rot. Bu der neundte/20. farat Golt/2. fa= rat 8. gren weiß/vñ 1. farat 4. gren rot. Bu der zehende/19. vnd ein halb farat Golt/3. farat weiß/vn 1. farat 6. gren rot. Bu der eilffte/19. farat Golt/3. farat 4 greweiß/vn 1. farat 8. grenrot. Zuderzwölffte/18.cin halb karat Golt/3. karat 8. gren weiß/vnd 1. karat 10. gren rot. Juder drenzehende/18. karat Golt/4. karat weiß vn 2. kar. rot. Zu der vier Bebende/17. und ein halb farat Golt/4 farat 4.gren. weiß/vn 2. farat 2aren rot. Buder funffebende/17. farat Golt/4 farat 8. gren weiß/vit 2. farat 4. gren rot. Buder fech Behenden/ 16. ein halb farat Golt/5. fa= rat weiß/vn 2. farat 6. gren rot. Zuder sieben behende/16. farat Golt/ 5. karat 4. gren weiß/ vnd 2. karat 8. gren rot. Zu der 18./15. ein halb karat Golt/5. farat 8. gren weiß/vnd 2. farat 10. gren rot. Zuder 19. Na= del/15. farat Golt/6. farat weiß und 3. farat rot. Buder 20. Nadel/14. ond ein halb farat Golt/6. farat 4. gren weiß/ond 3. farat 2. gren rot.

Ob nun woldas Reinische Goltnicht so geringes halts zu senn pflegt/ somache man doch die Nadeln vin der beschickung oder zusaß willen also / daß man dardurch das geringe Golt solches zusaß hal= ben recht streichen ond auff den benläufftigen halt preheilen fan.

Solcher gestalt kunteman auch etlich wenige Nadeln mit eitel rot oder Rupffer versegen/oder beschicken: Dann etliche golder/sonderlich die reich sennd/als unter den gemünten/die Ungerischen entel rot hg= ben. Bann man auch Streichnadeln auff einen gewissen halt eines Goltes richten wolt / die mit dem zufaß / anders als die vorgesaßten Nadeln senn solten / so konten die nach vorgesattem bericht abgetheilt werden: das foltualso verstehen: Es sen des Golts halt mit seiner beschickung oder zusak wie es wölle so beschicke deine Streichnadeln als so/daß allwegen Golt und Zusaß ein volle Marckzusammen bringt/ wie in diesen vorgesatten berichten der Nadelnzusehen.

Diethei

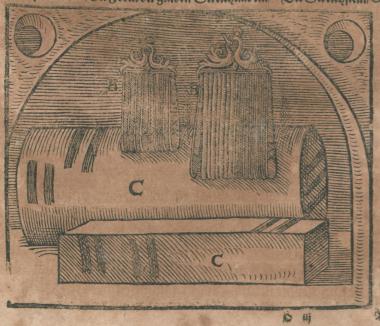
Und wann du die Nadeln mit fleiß abgetheilt haft, so laß die theilunge eine jedein sonderheit in einem fleinen Tiegel/ mit einem wenig ichmeigen. Borrar zusammen flieffen vonnt so es geflossen/geuß es alsbald auß/ dann je schneller die theilung von den zusamen gesatten Metalln/mit

kinander fliessen und auß dem Fewer kommen/je besser estst. Etliche lassens in einem Koin zusammen gehen/es bleiben aber die theilungen nicht allwegen von solchem geschmeidig/so brechen auch bisweilen die Koln durch/damit die theilung zu nicht wirt. Derwegen ist rathsammer in einem kleinen Tiegel dieselb zusammen gelassen / so darff man nicht viel sora des durchlaussens tragen.

Bañ die theilungezusamen gelassen sennd/so schlag dieselbige sede sonderlich nach der leng/vär sormir die nach deine gesallen/schlag oder stich auch auff die nadeln/diezissen/why ein sede an Feinemgolt/vär am zusak halt/damit man sehe kan/wie viel karat vär gren Feingolt ein sede nadel helt/vär im strich nit gestret werde. So må auch wil/kan man diezusamen beschickte nadeln an kupsserne oder silberne stisst löten/dz nur dz vrtheil die güldene abgetheiltenadeln sennd/wie dann die güldenen Streichnadeln gemeiniglich auch nicht anderst gemacht werden/sonst wurden sie viel am gelt gestehen/wie in folgender Figur zu sehen.

Die Goltschmit aber legen so viel much und untosten nit darauff/ Der gemet sondern schneide ein fürklein von einem Ducaten/und von einer Gro- schmidt ne/bud von einem Reinischen gülbe/löten ein jedes an einen Rupffern deln. füsstrichen sie ihr Golt. Durch diese weißkonnen sie das Golt ob es Ducaten/Gronen/oder Reinisch Golt im rechten halt ist/ wol sehen/aber wann ein unterscheid unter dem halt ist/den können sie nicht wissen/viel weniger wie viel der halt eigentlich sen.

Streichnadeln/A Die Form der gulden Streichnadeln/B Die Streichstein/C.



A6

Fom gebrauch der gemass= ten Streichnadeln.

Streich

Ann die Streichnadeln also mit fleiß bereitet fenn / vund man wil die brauchen/ fo muß man einen guten Streichftein haben / darauff die golder gefirichen werden/ derer find man eines theils die graw vund bleichgrun fenn/ aber schwarze sennd die besten / wiewol dieselben auch nit alle tüglich/ fonderlich wann fie entweder zu hart oder zu weich fenn. Die weichen haben die art daß man feinen Goltftrich glang darauff ftreichen fan/ sondern das Goltwest fich daran vonnd wirt im ausehen matt vonnd rauch. Go fireicht fich das Ungerisch oder sonft ein weich Golt/auff den Steinen die gar zu hart fenn auch nicht recht / denn es fchlept fich das Golt darauff daß man keinen rechten Strich seben kan Darum ift der Streichstein gut / fo streich das Golt / was halt das sen/einen feinen guten fracten Strich / der glank ift darauff und dargegen deis ne Streichnadeln / fo lang bif derfelb Strich dem Goltftrich an der Farben/ond hohe/gleich fen/alsdann haftu deß Goltes benlaufftigen halt. Allein wie ich oben auch berichtet hab/ fo gib gute achtung dar= auff/obdz Golt auch boch gegrend fen/das ift/obes viel Rupffer zum Bufat hab/oder vielweiß / welches man bleich Golt nennt: nach folthem brauch auch deine Nadeln. Welches nicht ein jeder verstehet/ darumbmuß er die Erfentnuß def rechten Strich auf groffer vbung haben. Was aber die unschmeidigen golder belangt/die geben feinen rechten Strich/fondern ftreichen fich alle geringers halts/dann fie an feinem Golt halten berwegen dieselben Strich alle falsch / vnnd nicht por gewiß zu brtheilen sennd.

Die bugeschmeidige Gölder.

Wie die Gölder durchs Scheidwasser Drobirtwerden.

Imndu stuck Golder/Plantschen/oder zain Golt hast vond die probirn wilt/so schlag die Stuck oder Plantschen erstliche oben auff der einen seiten auß wond darnach onten auff der andern seiten gegen ober auch vond schlage solche Außschläg sein dunne damit du von eine Alußschlag so viel als von dem andern abwegen vond zur Prob neme fanst. Ists aber eingegossener Zain/so schlag in nur auff einem ort dunn wond wieg davon zu deiner Prob ab. Zu solchem probirn der gol

Der

der und Goltgulden muß man ein sonderlichs darzu abaetheiltsta- Das Ra ratgewicht haben / Das omb best auffichnits willen des Silbers/ foltlain Elein senn soll / sonft köndte die Drobirtvag den Quiffchnit (pontpel- senn. them hernach gesagt wirt) nicht ertragen/vnnd ift die Abtheilung deß faratgewichts wie folget und also.

Abtheilung deß Karatgewichts.

- 24 Karat ist eine March.
- 12 farat.
- ffarat.
- 3 farat.
- 2 farat.
- 1 farat
- 6 Greniffeinhalbkarat.
- 3 aren.
- 2 gren.
- ıgren.
- garen.
- gren.
- iaren.

Minn du ein Golt probiren wilt/es fen reich oder armes halts/ Dond wilt junen werden wie viel eine March desselbigen gewiß an feinem Golt helt fo muffu erftlichen vnnd vorher def Goltes beylaufftigen halt wiffen nach welchem du deiner Qufffchnit (wie folgen wirt)machen fanft. Golchen halt erfehreftu auff zwenerlen weg: Erftlichen durch den Strich/mit der vorgemachten guldenen Streichnadein/ Bum andern / di man dem Golt einen benläufftigen Auffschnit mache vund obgleich die Probrollein im Scheidwaffer nit gang bleiben / fo wirftu gleichwol sehen / was das Golt auff ein geringes noch helt Derhalben dient die Berfuchprob am besten darzu / dadurch einer Desies auch erfahren kan / was das Golt am weiß oder feinem Gilber ben prober fich hat. Godunun def Goltes benläufftigen halt / auff folche weg gefunde haft/fo mach deine Qufffdnit von feinem Gilber das gantlich vnnd gewiß ohne Golt fen nim dann das Golt und schlag es mit einem polirten Samer auffeinem Ampofffein dunne / und mache deimen Auffschnit solcher gestalt / daß das weiß oder Silber / fo allbe-

reit ben dem Golt ist/mit in den Aussischent/oder Quartirung gerechnet werde/vnnd muß drehmal so schwer Silber als ein Feingolt helt/
aussigeschnitte werden. Solches desto baß zu begreissen/wirt dich das
folgende Exempel berichten. Ich seße/ich hab durch die versuchte Prob
gefunden/daß das Golt i 4. karat 8. gren Feingolt/vn 7. karat 4. gren
weiß helt/von diesem Golt wege ich nach dem kleine karat gewicht ab
zwogleiche halbe March/so kompt in ein jede halbe March 7. karat 4.
gren Golt/vnnd 3. karat 8. gren weiß/darzu seß ich drehmal so schwer
Feinsilber/als das Golt Feingolt helt/das ist mein Aussischen. Nun
multiplicir ich die 7. karat / 4. gren/so die halbe March Feingolt helt
mit drehen/kommen 22. karat weiß oder Silber zu Zusaß oder zum
aussischen Solchen sehn ich ab 3. karat 8. gren weiß/so viel die halbe
March zuvor Silber ben sich bat/bleiben noch 18. karat 4. gren/so viel

muffu Seinfilber einer halben Marck zusetzen.

Dieses Silber oder Auffschnit/vnd die halbe eingewegene March Solts/ so zusammen 30. karat vnd 4. gren haben/so viel auch der andern halben March eingewegen Solt auffgeschnitten senn soll/setzede sampt ihrem auffschnit/auff eine wolabgeädente Cappeln/vn neun schweren rein Blen darzu/laß mit einander abgehen/ vnd siehe ob die körner gleich kommen. Leg alsdann das eine Korn in die Wagschal/ so viel es nun weniger als 3. karat vnnd 4. gren wigt/ so viel hat ein halbe gemischte March Soltes rot oder Kupsser ben sich. Doch mag man dem Feinen silber/weil ihm auff der Cappeln/so mans mit Blen darauff abgehen lest/etwas entgehet/so viel das Blen weg gefürt hetzte/dem weiß eine gren zu rechnen/das verstehe also: Ich sehe ein jedes Korn/halb nachm abgehn 29. karat 4. gren gewegen/darzu eine gren abgang am Feinsilber/ werenoch auff die halbe March 1. karat abgang/keme auff die ganhe March 2. karat/so viel hat March gemisch tes Golts Kupsser oder rot ben sich gehabt.

Die Rollein zu schla gen.

Den Huff-

schnit zu machen.

Bann die Körner fleissig auffgezogen/vnd gewegen senn/so schlag auß jedem forn/ein sein saubers Köllein/nitgar zu dunn/ vnd glüe es offt/damit es sich nit schiffert/noch etwas davon komme/ zu lest glüe die Köllin/vnd roll sie subtil vber einander/ damit du sihest/ ob in dem öfftem glüen vn schlage etwas were darvon komen. Bann die Köllin also sauber zugericht senn/ so glüe sie noch einmal/ob sie von dem biege vnd Kollen weren hart/oder von den henden sett worden/ daß solches dardurch gewendet werde. Es sol aber dz glüen in eine darzu gemachtem güldenem Schällichen geschehen/damit nichts vnsaubers daran kome/ Thu alsdann die Köllein zusammen in ein klein scheidfölblein/ geuß

Beuf daran benlaufftig fo viel Scheidwaffer/zur Boltprob gematht/ Solviell. daßes vber die Röllein einen halben zwerch Finger gehe/ftopffe das scheidkölblein oben mit einem hartgedrehete Papier zu/daß fein dunft herauf gehe/vn fete es alfo in ein darzu gemachtes Ehfern oder Meis fings füßlein/vber wenig gluende tolen/daß das Scheidwaffer anfahezu arbeiten/fo wirt das Scheidkolblein braun werden: laß es aber nitzu fehr und jehlingen arbeiten/vnnd foes folches thet/ fo hebe das fölblein ein wenig vom Fewer/febes bann wider auff/folang bif das Scheidwaffer aufgearbeitet hat vonnd das tolblein wider weiß wirt. Dann so genfe das Scheidwasser wider ab vind ein newes Scheidwaster darauff seke es abermals mit dem füßlein ober das Rolfewer und laßes arbeiten: Das geschicht darum/ob das erste Scheidwasser werzuschwach worden vund hette etwas am Silber zurück ben den Rollein gelaffen/daß das ander Scheidwaffer folches wider angreiffe/vnes rein mache. Merche auch/daß du das ander Scheidwasserzu leßt in den groffen Blaffen wol arbeiten laffen folt/damit die Röllein garrein werden: alsdann geuß folch ander Scheidwaffer / au ongebrauchtem Scheidwaffer/damnes hat noch seine frarcte wie vor.

Nachmals acuf rein fuß warm Waffer auff die Rollein (doch Res 26 fufeils genwasser ift am besten darzulaß ein wenig stehen/geuß es ab/vn wi der ander warm Waffer darauff/vn fet das tolblein mit dem Rollein vber ein Kolfewer/laß es sieden/und in groffen Blaffen arbeiten/heb es dann ab / vnd geuß de Wasser wider darvon: folches thue drenmal mit warmem Baffer/damit fich das silberig Scheidwaffer/das noch anden Rollin hanget/rein absuset/dann so ifts genug. So die Rollin alforein abgefuft fenn/fogeuft die gar mehlich mit dem letten Sufen= wasser heraus/in ein glasem Absusseh balligen/vn das Basser darvon ab/vn hebe die guldene Rollein mit einer reinen Kornzangen/auß den Abfunichalligen/vnd leg sie auffein rein Thuchlein/ so zeucht sich das vbrige Waffer darenn/vnd werden die Rollein schon braun feben.

Darnach thu fie in das guldene Schälligen fete fie in ein Probit = Die guidin ofen/jedoch nit in die jehlinge glut/ vnd glue die wol auß/fo werden fie aufguglie. schön als ein rein Golt. Godif vollbracht/fontin solchezwen Rollein/wiege fie gegen einander/fennd fie am gewicht gleich/ fo haft du recht probirt leg sie darnach zusammen in die eine Wagschal vn wied fie gegen dem Karatgewicht/ wie viel fie dann wegen/fo viel helt eine SRarck gemischtes Goltes au Feinemgolt/allein darben ift zu mercket daß man die Bafferschweren / so viel das Baffer hinder sich ben den gulden Röllein aelassen/von solchem halte in allwea am aewicht ab=

diebe. Bie viel aber abzuziehen sen/ das muft du durch eine sonderlicht Drob/mit welcher du das Scheidwaffer probireft inen werden/allein wan du einmald; Scheidwaffer probirt haft/darffftu hinfort folches nicht mehr probiren sondern magfis im vorrath behalten. Es betrifft fich aber gemeiniglichen/daß man auff eine Marck Feingolt/als auff 24. farat anderthalb bis auff zwo gren zur Wasserschweren abrechnen muß/das were auff das Erempel der vorgemelten Prob/als auff 14.farat/9.gren/foviel das guldin Rollein gewegen hat/eine gren ab= zurechnen/bleiben noch 14. farat/8. gren Feingolt/dann in der Golt= prob gibet man an vielen orten keinen halben gren in eim kauffen an/ auff den Mungen aber wirt die halbe gren in allweg gebraucht / mitgerechnet vnnd angegeben / Godann die Rollein 14. farat 8. gren an Feinemgolt halten/ fo wurde eine gemischte March Golt 7. farat 4. gren weiß oder Feinfilbers halten. Rechnenun den Zuschnitund das Golt/als 24. farat und acht gren von dem ganten Ennschnit/als von 24. faraten Golt/vnd 44. faraten Gilber ab/fo wirfin es finden / wie tch gefagt: Demnach/fo hette eine gemischte Marct 4. farat/8.gren Reingolt/7. farat 4. gren weiß/ vund 2. farat roth/ diese dren halt thun alsozusammen eine völlige Marck.

Gemangt Golt.

fchnit zu machen.

Pluff diefe art ond weiß fol man alle andere Bolder / bergleichen da gemuntte Golt probirn/allein/daß man in gemuntten Golt/fo mais den benlaufftigen halt weiß der Berfuchprobnicht bedarff in welchen man aber den halt auffein farat nicht gewiß weiß/muß man die Berfuchprob machen. Darneben wiffe/daß iche mit meinem Qufffchnit/ also halte/ond gemeiniglich am Gilber/oder Auffschnit/swo farat oder etwas darüber meniger Silber auffichneide friees fich im SRultipliciren mit drenen/wie oben gehort/befindet/denn es ift beffer zwo farat Gilber zu wenig/als ein farat zu viel auffgeschnitten/fo bleiben die Röllein defto dichter vnnd ganter/vund man bedarff fich nicht befor-

gen/daß etwas von den Rollein wegfomme oder abreiffet.

Pin anders

Dumagfiauch einem Golt/das du probiren wilt/darot und weiß voeim Gote also junen werden. Go du die Versuchprob machest/wie oben gemelt/ fo schneidenoch eine March Golts enn/ond setze dieselbige mit dem acburlichen Blen ohne Auffschnit auff die Cappeln/välaß es neben der Berfuchprobeabgeben und wiege als dann daffelbige Korn fo fibefits was abgangen ift. Bie viel nun diefelbige leichter herauß kommet / fo vielift rot darben gewesen darduich wirfin def rots auch gewar. Also haffuder Goltproben rechten und flaren Bericht / wann du der alfo folgest/so wirstu in deinem probirn wolbestehen und nicht irzen.

Wie man das Scheidwasser probiren soll/wie viel in der Goltprob abzurech,

nen sen/oder wie viel das Scheidwaffer in der Goltprobzuruckleft.

Tem/fo du ein Scheidwaffer probiren wilt/ wie viel in der Goltprob abzurechnen sen/ sonim Golt das etlichmal fleissig durch Spießglaß gegossen/ vnnd auff das höchste gebracht worden / mach einen Auff-

schnit darauff/auff 24. Karat / vnd wiege auch zwohalbe Marck enn/aleich wie du zuvor berichtet bist / und multiplicirs mit 3. fo fommet auffjede halbe Marck Feingolt 36. Rarat Feinfilber / fet ein jede halbe Marck sonderlich mit dem Pluffschnit auff wolabgeds dente Capelln/laß mit einander abgeben/wiege die Körner abe/Db fie aleich kommen / vnnd schlage darvon subtile Rollin/thue die in ein flein Scheidkölblein/geußdarauff so viel Scheidwasser/als man sonften zu einer Goltprobnimpt / vand zuvorn in der Goltprob auch geschehen / set es mit dem Ensern Füßlein ober ein Rolfewerlein/laß es folviren / vnnd geuß zum andernmalnew Scheidwaffer darauff/ fetes wider ober. Wann es fich nun wol und recht folvirt hat/fo geuß das Scheidwaffer ab/ond fuffe die Rollein mit warmem fuffen Baffer gar rein ab/ treuge fie/ vnnd glue die in einem gulden Schälligen wolauß/fowerden sie schon/diezeuch dann gegeneinander auff/sennd die Röllein gleich / foist die Probrecht : Als dann leg siezusammen/ vnnd dargegen deine gange Marck/nach der du ennaewegen haft. Soviel nun die Guldene Rollein schwerer herauf tommen / soviel ist auff die eine feine Marck Golt in der Goltprob abzurechnen. Definimein Exempel: Ich habe enngewogen auff zwo halbe March, eine Marck Feingolt/vnnd habe die mit dem Pluffschnit quartirt/svie oben berichtet ift / unnd nach dem solviren absussen/ vund außgluen/ haben die zwen Rollein gewogen eine March / oder 24. Karat / vund anderthalbe Gren / daß alfo das Scheidwasser zwo Gren in der Probzuruck hat gelaffen / fo vielift in diefem Scheidwaffer auff 24. Karatabzurechnen.

Wisse auch daß solcher Hinderhalt / deß Scheidwassers nichts Wasder anders ift dann Gilber/welches das Scheidwaffer so reinnicht her- fen.

1)\$ in es

行所に作っ

t=

+ 3

außziehenkan/dardurch dann das Golt auch nicht gar rein und sein wirt/das ist an dem zu sehen. Wann mann die güldin Rölleinproben/mit einem wenigem reinem Blen auff einer Cappelln abgehen lest/dz sienichts abnemen/sondern behalten ihre schweren. Wann aber das Scheidwasser ben dem Golt seine stärch oder Spiritus liesse/wie et-liche mennen/so würden dieselbigen auff den Cappelln nicht bleiben/noch bestehen können. Daraußzu schliessen/daß durch das Scheidwasser Feingoldt kan gemacht werden. Das ist aber gewist/daß ein gut und wolgereiniget Scheidwasser/das Golt im scheiden/sonder-lich won man den Goltkalch (wie folgen wirt) rein absust/diesen/sonder-lich won man den Goltkalch (wie folgen wirt) rein absust/dund ist der Rest ben dem Golt nichts anders/wie auch vorgesagt/dann Gilber/eben so wol im Scheidgolt/als in der Prob/sonst könnte man das ubrigemit dem Gebläß davon treiben/vnd rein machen.

Bann du aber zu dem Scheidwasser probiren kein Feingolt hast/
so nimb Ungerisch Golt / deß halt du gar gewißweist / vand mache auff denselbigen halt die Quartirung oder Aussischnit / so kanstu deß Scheidwassers zu rücklassen / wie viel ihm abzurechnen / auch innen werden. Es ist aber das durchgegossene Golt / wie oben davon gemelt / viel sicherer vand besserzu gebrauchen. Unad wisse daß das Scheidwasser erstlichen nach dem brennen / soll gereiniget vand gesellet senn / ehe du es probirest / oder zu der Goltprob brauchest / wie von

folchem auch hernach bericht folgen wirt.

Scheid, tölblein vno andere glåferne Infrument.

Ein Jüßlein zum kölblein. Zu folchem probiren allen/mustu saubere Scheidfölblein/Gläser/ Erichterlein/vnd gläserne Absußchälligen haben/die auß gutem Benedischem Glaß gemacht sennd/vnd je heller/weisser vnd klärer die zu bekommen/je besser es ist/damit die Proben darinnen wolkönnen gesehen werden. Das enserne oder messinge Füßlein aber/darauff das Kölblein stehen muß/soll man vierfüssig lassen machen/damit es gewiß stehe/vnnd auch mit einer kleinen Handhaben/darben mans abheben kan. Deßgleichen noch ein klein Füßlein auß Rupsser oder Ensen/das flach sene/darauff das güldene Schälligen gesetzt wirt/wann manes in den Probirosen zum außglüen haben wil. Dann weil diese

Prob die schönste/herrlichste/vnnd lieblichste Prob ist/sollen aile diese ding darzu gehörig/mit allem fleiß/vnd auffs aller reinste zugericht vnnd bereitet werden.

Wie

Wieman Silber auff Bolt Probunfoll.

Minit ich nicht das Probiren der Metallen in einander meng fondern einer jeden Prob je gebur gebe auch on jeder in sonderheit/ wices damit gehalten werden foll/ lebreibe. So wiffe/wamman ein goldisch Gilber auff Golt probiren wil muß man es erfilich auff Feinfilber probire / damit man den rech= ten halt bende am Feinfilder onnd auch am Feingoltzugleich haben und erfahren mig. Darumb/wanns alfo/wie gefagt/auffs fein probirtiffals ich in der Gilberprobgelehrt hab/alsdann so nim dieselbigen Probedruer/schlage fie bunn/glue fie /vnd wieg darvon nach deinem Pfenninggewichtem Marckab/ vund folvir das Gilber in ein Scheidfölblein / im Scheidwaffer / fo bleibt ein brauner Goltfalch/ geuß dz Scheidwaffer fein gemach abe / vnd nim darnach warm füß 266 ufen Baffer/wie du zuvorn in der Goleprobegetha haft/vnd geuß es auff Den Goltfalch/vnd laft vber dem Rolfewerle im Rolblein fiede/ 2Bann fich nunder Goltfalch wider gefatt hat so senhe das Wasser abevond geuß auff den Goltfalch noch zwen oder drey warme 2Baffer / In folcher gestalt/darmit sich das silberige Basser vom Goltfalch alles abfuß: Alsdann geuß den Goltfalch rein auß dem Scheidkölblein/ in das Abfüßschälligen/daß nichts zurück bleibe/senhedas Wassergar rein darvon/ond bringe den Goltfalch ir ein gulden Schälligen fauber zusammen/ond so noch ein näffe ben dem Goltfalch were so drückne die / mit einem faubern Euchlein / do es am end feucht gemacht iff auff einer senté seuberlich/dz sich die vorige nasse hinein ziehe/allein berühre den Goltfalch mit dem Enchlemnicht. Go dif geschehen fo fe-Bedas aulden Schällin auffs Füßlein in den Probirofen / doch nicht jähling vamit de Golt nit fpraße vind die Probfalfch werde vind glue Ausgihen. den Golefalch auf fo wirter schon. Thu ihn als dann wider auf dem gulom Schällinm das enngeset Schällin/in die Probirmaa / pund tviegewie viel er nach dem abgetheilten Pfenninggewicht/ darandu enngewogehaft/wiegt/ fo hafin den halt wie vieleine March Silbers Golthelt. Diß zum Exempel fet ich: Jeh hab ein guldig Gilber oder gekurnt probirt / deß hat die gemischte Marck gehalte 14. Lot/1. quint= le Feinfilber/daffelbige fein heit 1.93.1. Pfenning Golt/alfo ift der halt im guldischen Gilber auff eine Marcf anzugeben / daß dieselb helt 13. Loth/3.93.3. Pfenning Feinfilber/vnd 1.93.1. Pfenning Golt.

Piii

21110

Sas ander Buch

Also und auff diese weiß mag man das fein das vom gefernt ober Gilber tommen fo man eine March deffelben abwigt vn folvirt/auch probiren/ond so die feine Marck in solcher Prob 1. quint. 1. Pfen. 1. heller Golt hielt/wer der halt/wann das Gefornt oder Gilber i. March/ 14.loth/1.quint. Feinsilber helt/auff fein gerechnet auff die SNarch/1. quint.1.pfenning 1. heller Golt anzugeben. Golche Probwirt darfür gehalten / de sich dardurch das Golt etwas gnauwer finden folle/als fonst/doch stelle ich solches damit zu halten zu eines jeden gefallen.

Underer gebrauch.

Onter-Scheid der Prob.

lich folbi-

Etliche Probirer halten den brauch/wan fie ein goldisch kornt auff Silber und Golt probirn wöllen/ fo wegen fie das fürnt nach ihrem Pfenninggewicht enn vnd probiren dz auff Jeinfilber wie brauchliche ift/ vi wegen dann abermals folch furnts nach dem gedachte gewicht enn/wie zum erften/ond folviren daffelbig im Scheidwaffer alfo robe/ fo viel sie nunam Golt finden/das ziehe fie von dem Feinfilber ab/diff halten fie fur die rechte Prob/Silber auff Golt zu probiren. Damit man aber wiffen mag/dz diefe jre Prob falfch und unrecht fen/ob aleich etwzein wenigs mehr am Golt dardurch gefunden wirt / fo wil ich etliche vesachen anzeigen: Erstlichen/dz dasselbige Golt nicht so hoch an der fein ist/als de Bolt so auß der Prob deß feinen Gilbers geschieden wirt/dann dz Scheidwaffer ob gleich das Rupffer solvirt/so sett sich doch das grune kupfferige Baffer lieber ans Golt / als das filberige Wasser/vnd ist darnach dasselbige angesatte Rupffer nit sorein wider vom Golt zu bringen vond abzusussen/als dz subtile silberige Wasser. Zumandern / dz das Golt höher auß dem scheiden kompt / als wann das Gilber kupfferig ift/welches dann auch das Scheidwassernicht so gern angreiffe als das Feinsilber/derhalben auch kein Goltscheider Dieselbigen Gilbernach solcher Probzuscheiden annimpt/sondernal= le die Gilber / welche er im Scheidmaffer scheiden foll / muffen zuvor auffeinem Teft gebrant werden.

Unnd wiewolder erfte Procest/das goldisch Gilberauff Goltzu probiren de gemeine und auch rechte probiren ift / dardurch der rechte Binsonder. und gewisse halt zu finde. Go muß ich doch ferzner noch von einer sondern Probirung (Die auff folch goldisch Gilber vn gefürnts erfunden worden) melde/duch welche im folviren die körnlein oder enngeschnittene frücklein Silbers im scheidwasser gant bleibe/ wie gering haltig auch de Silber am Golt ift vond wie flein vi fubtil die Kornlein fenn/ alfo/dz ma auch die fornlein Golt/nach anzahl der frücklein Gilber/fo viel der ins Scheidwaffer gelegt fenn/alle zehle fan vond fein flamlein fich davon abloft/wie in den andern probé/jedoch wan von dem furnt alfordhenngewegen wirt bleibets Golt noch beffer gant folch probis ren aber gefchicht alfo. Wann du das Silber abgewegen haft/fo geuß darauffgar ein schwach Scheidmaffer/welches de Silber nit wolangreiffen fan vnd febees mit dem Rolblein vber ein Rolfewerlein zu folviren/wie gebräuchlichen/vnd thue im ziemlich heiß / alfo dz auch das Scheidwaffer mit groffen Blafen arbeitet / vnd faft oben außfeudet. Das folviren thu fo lang bif dein enngewegen Gilber faft gar folvit ift. Damit es aber beffer hilffhab/fo geuß (wann das Gilber etwas mehr dann halb folvirt ift) new und ein wenig stärcker Scheidwaffer ins Rolblein/fo folvirt fich das Gilber rein auß vond reißt nicht mehr/ ob aleich jum andern mal/frarct Scheidwaffer darauff gegoffen wirt/ fondernwas es thut das geschicht erstlich. Dieses ist wol ein feiner weadourch den das Golt fein dicht/förnlein weiß benfammen bleibt/ aberes wiletwas viellenger zeit haben, als das ander gemeine probiren/hab des hiemit also gedencken wollen/damit man sehe/daß ande reweg mehrzusolchem probirn sennd.

Zas göldische Silber durch das Wasserwegenzu Probirn.

Da fan ich ferener zu bezichten nicht onterlassen/vaß die alten Kunstler/ond Naturfundiger/die Silber auch durch ein gemein fliessend Basser probirt/ond im wegenerkannt haben ob siereich oder arm am Golt gewesen. Diese ihre erfindung/ weil sie auß rechten natürlichen vrsachen berkompt/lagich mir gefallen/vnd ein feines nachdencken fenn/ zu vielen andern sachen dienstlichen. Es geschicht aber das Silber im Basser= wegen also: Nimeine Wag / vund leg in die eine Schale das goldige Silber / vnnd in die ander Sichal so viel Silber / das kein Golt helt/ daß fie gleicher sehwer werden/senck als dann bende Schalen zu gleich mit einander in ein Schaff voll rein Baffer fo wirft du befinden vind augenscheinlich sehen daß das Silber wann es goldisch ist im Was fer ein Außschlag wirt gewinnen / doch vin so viel nicht/als das Gilber Solt in fich hat. Die vrsach solches unterscheids tompt daher/dieweil das Golt in gleicher groß die andern Metallen mit seiner schwe renalle obertrifft/ond das schwerfte Metallist so kan solches/wie ein ieder selbest ortheilen kan/im Wasser nicht so leichtlich schwimen/son> dern muß vielehe zu grund fincken/als die fo leichter fenn. Wie der= aleichen

gleichen im Blen zu feben/welches dem Bien/vnd andern Metalln int Waster auch sehr fürzeucht.

Wie das

Damit ich aber dem Lefer gleichwolzuverstehen gebe/ daß es wol gott durchs müglich sen/auß solchem Wasserwegen/wie viel eigentlich im Silber gengu finde Golt sen/außzurechnen. Go solleer wissen/dz solches meines bedun= ckens auffnachfolgendeweg geschehen und ersucht werden fan. Erst lichnim gefornt Seinfilber / das gewiß ohne Goltift / lege darzu gut rein Golt / thues in die eine Wagschalen / in die andere leg dargegen defigleiche gekornt Beinfilber/alfo/dzes gleich innen ftehet/fencks mit einander ins Baffer/ond fo viel das Gilber mit dem Golt für zeucht/ fo vielerfülle mit autem Golt/inder 2Bagfchalim 2Baffer/thuals= dann die Wag wider auß dem Waffer/mach alles drucken/vn wiegs in der Lufft wider/nundem Gilber fo vielab/ als de Golt im Baffer zugetragen hat/bif die Wag wider gleich innen fiehet / alsdan fencks wider ins Baffer / erfull abermals den onterscheid mit gutem Golt/ ond nim hernacher dem Gilber wider ab/das thue fo lana biff die ben-De Bagschalen in und auffer dem Baffer gleich innen fteben/ so wirft du finden/daß in einer Wag so viel Golt leit als in der andern. Auff folchen weg/wann du deft gewift bift / kanftu als dann ein guldig Silber/deß halt dir nicht bewust/auch also im wegen probiren.

Durch die Arithmetis

Bumandern / fan auch das wasserwegen durch die proportiones Arithmeticas geschehen/darzudann die demonstrationes Euclidis woldienen/abernicht einem jedem befannt fenn/ Nemlichen und alfo: Das Golt/wie iche versucht/wiegt gegedem Gilber in gleicher groß 405. March/ 8. Loth / vnnd das Feinfilber auch in gleicher groß gegen dem Golt 227. March/4. Loth/diefes merck fonderlich: Nim alsbann das Gilber welches Golt halten solle/legs in die eine Wagschale/ vnnd wieg das gegen den gewichten / die von reinem Gilber gemacht fenn damit du das gewicht eigentlich weiffeft fencks mit einander ins Waffer: Go vielnun das goldige Gilber fürzeucht/ fo viel erfüll mit Silbergewichten:dann rechens/vnd gib acht auff die Proportiones/ wie fich Golt wund Gilber gegen einander halten / wie du oben berichtet bift: Go zweiffel ich nicht/du werdeft auß dem ge=

fundenen onterscheid auff die rech= te Drobfommen.

Ein

Lin andere und bessere weiß

ohne Probzu sinden/ob ein Silber Solthelt.

E Ach dem die Metalln/ingleicher größgegen ein ander / vnterschiedliche schweren haben / wie vom Golt unnd Silber gemelt ift/vndu wolft gernden unterscheid der Bermischung in den Goldischen filbern erfahren und wissen: Gozeuch ein Golt Durch ein Biehensen / zu einem dunnen subtilen Drat / defigleichen auch gut Gilber durch eben daffelbig Loch/fchneid bende Drat fo viel muglich in einer gleichen leng ab / vund wieg eins gegen dem andern nach einem Probirgewicht / auff einer Schnellenwagen / so wirftu den unterscheid zwischen Golt und Silber bald finden. Wann du nun ein Guldig silber haft / und lest es durch bemeltes Loch ziehen / unnd nimbst dierechte leng Daruon/wie die vorigen Dratter haben/ond wiegests auch auff der Pro= birwag gegen dem filbern Drat/fo wirftu einen unterfcheid am Gewicht finden/auß welchem du deß Golts schweren (fo vielin dem Drat/den du gewegen haft ift) rechnen fauft als dann wieg folchen Drat auch nach dem Probirgewicht/wievielderwiegt/nachdem kanftualsdann deine rechnung machen / wie viel in dem gangen Gewicht deß guldischen Gilbers Goltist.

Unff diese weiß könten auch alle ander Metalln/ weil sie in gleicher größgegen einander vnterschiedliche schweren haben/ Probirt vnnd gesrechnet/deßgleiche in einem gemüntten Gelt/wann das zu einem Orat in gleicher diesen vorigen Orätten nachgezogen wirt/ das kupster vnud sein darinnen seht gesagter Lehr nach gefunden werden. Item/auch der vnterscheid unter Zien und Blen/wann die untereinander gemengt senn. Golches habe ich zu eim Bericht/zu sermerm nachdenesen/unvermeldet nicht wöllen lassen. Illein das ist darneben zu wissen/daß ich so viel in der sleissigen nachsuchung befunden/daß ein Rupster gegen dem andern/

vnd ein Zien gegen dem andern/ein vnterscheid in der schweren haben/sonst wolt ich mit solcher außrechnung wol fermer vnd gewisser fortkommen senn.

956-

0

Ein Probstrofen darfür ein Probirer probirt/ A. Das enserne Blech/ dark auff die Proben gegossenwerden/B. Das hülbern Instrument durch welches spalt man in Dsen sicht/ daß das Fewer dem Gesicht kein schaden thu/C. ein Scheidfolblein zur Goltprob auff einem Füßlein stehend/D. Der das guldig Silber im Wasser wiegt/E.



Folget

Folget wie man Colt vnnd Sil-

ber von einander icheiden / und erstlichen wie man Scheidwaffer brennen/die Inftrumenta und Laimen zurichten foll.

> Jeweilzu dem Scheidwasser brennen/gar viel au bereitungen gehören/ wil von nothen fenn/daß ich von denfelbigen zum Eingang etwas setzend melde: 2Bil der= halben erftlich den Laim für mich nemmen darmit man die Helm und Vorleg pflegt zu verlutiren/ und die Scheidfol-

ben zu beschlagen / derselbige soll also zugerichtet werden. Nimb guten Den Zami beständigen Läim/schlemme den in Baffer/daß das steinige und der gro= 34 Nolben. be fand daruon fompt/macheihn zu Ballen / vnnd laßihn an der Son= nen wol drucknen folches geschlembten Laims nim als dann zehen theil ond zwen theil geschlembter Aschen / dren theil geseinbien Roßtoht / ein theil Hammerschlag vnnd zwen theil geschlagener Ruchar vnnd menge diese stuck alle untereinander und seuchte sie an mit newem Ochsen oder Schafsblut/das noch warm ift / vnd behr fie wol mit einem Behrenfen. Man möchte aber auch unter diesen Läimen flein gerieben Venedisch Glaßnemmen/doch nicht zu viel. Mit diesem Latimen/fan man als dann die Scheidkolben/auch die groffen Rolben / darinnen man Scheidwaf= fer brennt / vnd im Fewer vielleiden muffen / beschlagen. Es dient auch daßman die Defen/soman Heinben nennet/mitzusammen seßet/denn erhelt fest und reist nicht.

Den Latin oder durine Mixturaber / darmit man die Jugen Selm Die Jugen oder Fürlagezu verlutiren pflegt/wirt alfo gemacht: Rimb Eperweiß fo zun. viel dich duncket daß genug fen/zurschlag es in einer Zienenschuffel/ und nimb einreinen Schwamb/druck das Enerweiß darein / und wider auß dem Schwamin die Schuffel das thu big es fo flar wirt/wie ein Brunnenwasser darnachnimb Staubmehlvier loth/Bolumarmeniein lot/ weissen treugen Raß ohne Ninden 2. loth/ sanguis Draconis einloth/ die frück alle klein gerieben vnd durch ein harin Sieb getrieben vermeng mit dem Everflar/damit beschlage die Jugen/ Welches du also versteben folt/daß folche Zugen zuvorhin/mit dem obern Laim verlutirt und treug worden/alsdann diese dunne Mixtur/auffein Euchlein gestrichen vnnd darübergeschlagen/Und von sich selbst drucknen lassen: allein daß es geschehe/ehe du es in die warme bringest/oder anfewerst/so helt solche SPix=

tur fest/ond die Spiritus riechen nicht auß. Wann darüber die Jugen/ nochmals die Spiritus außgehen lieffen/ So bestreiche die in der Hiß mit Bußlet/fo wirt der Laim hart und belt feft.

Ein anber

Folgt ein ander Läim/darmit man die Gläser/Rolben/ond Krüg/ Sein 300 Die im Fewer fest halten follen / auch beschlagen kan : Nimb einen guten geschlembtendrucknen Laim/ein wenig Trachenblut/vnd Bolumarmemi/vnd darzu den dritten theil Topfferthon/vnnd ein drittheil eines halben theils ongeleschten Ralchs mach jedes in sonderheitzu Duluer ond feucht das mit Enerweiß/wie oben gelehrt/oder mit warme Ochfen oder Schafsblut an/thu darzu fo viel abschabich von Euchern/ oder Scher= woll von Barchent/als def Bolus geweft ift alles wol mit einem Holb ontereinander gemengt / damit beschlag die Rolben / aber nicht dick/ver= lutir auch die Sugen damit/folcher helt im Fewer fest. Defigleichen fennd andere mehr Laimen zu dem verlutiren zu gebrauchen / die auch wol halten. Beil aber diefe die ich jest gemelt/recht thun / hab ich omb fur willen / andere zu segen unterlassen / wirt derhalben ein jeder selbst wol vrufen/welcher ihm am dienftlichsten senn mag.

von Denebudoem Glaff.

Die Gläfer oder Rolben/in denen man pflegtzu scheiden/oder in die man Scheidwaffer thut / die follen von gutem Benedischem Glafigemacht fenn/doch in ziemlicher dich/dann wo fie zu frarct von dickem Glaß gemacht werden/wollen fie nit recht halten. Die aber eine ziemliche rechte dicken haben vond nicht fteinig fenn / konnen viel mehr erdulden. Und wo auch die Glafer von anderm Glaß gemacht wurden/ fo grieffe das Scheidwaffer diefelben an/ound brechen gar leichtlichen/dardurch schaden geschicht/darzu werden sie auch dunckel und bleich.

Rrägund bereiten laf-

Manmag auch zu dem Scheidwasser brennen / Rrug machen lafmit Alenen fen/von Topfferzeng /vnnd onter den Thon Rlenen oder reine Segfpen würcken / das geschicht darumb / darmit wann die Rrüg also rohe gebrannt werden/daß fich die Rlegenoder Segfpen herauf brennen/nach= mals diefelben mit Benedischem Glaß innwendig und auffen verglasen/ daß das Glaß in die Locher / darauß fich die Klenen vund Segfvengebrannt haben fliesse / dardurch sie dann fehr fest werden vnd gar wol im Fewer halten. Bon folchem Beng sennd die Retorten fehr gut zu machen/die im Fewer vielleiden muffen / vnnd gar viel beffer ju gebrauchen fennd/als beschlagene Glaßtolben. Derhalben dann zu den Retorten folcher Zeug gar nüglich zu gebrauchen. Biegroß aber die Krüge/Blafer/ond Scheidfolben fenn muffen/wirt einen jeden felbfi fein Berch wol lernen / daßer die darnach machen laffe / dann hat man viel Baffer auff ein mal zu brennen fo muß auch ein groffer Rrug oder Rolbe darzu fenn! darin=

darinnemanden Zeug einsett/ Bnd auch die porleg oder der Recipient/

Duch braucht man zu dem Scheidwasser brennen ensern Arüg/die Bestens von zwenen stücken senn / vond von einander können genommen werden/deren Form du in hernachgesaßter Figur sehen wirst. In einem solchen Arug kan man ausseimmal mehr Zeug einseßen / als in einem Glaßkolben/darst die sorg nicht tragen/daß der Arug zerbreche/vn der Zeug darinnen verderbe/darzu bekompt das Golt von solchem Scheidwasser/eine bessere Farb/wegen deß Ensens. Quiß dieser und anderer Brsachen achteich / es sen in allweg besser in solchen Ensernkrügen Scheidwasser brennen/als in Gläsern kolben/die auch darzu nicht mehr als einmalzugebrauchen senn. Seine größ soll senn / daß man ben zwänßig Pfund Zeugs aussein mal einsehen kan / doch wil einer weniger brennen/wirts die gelegenheit selbst geben / wie groß er senn soll: an der stärck aber eines auten Kinaers dick so weret er desto lenger.

So man nun in eim solchen frug Scheidwasser brennen wil/ soll man die Jugen gar wol verlutire/daß keine Spiritus heraußgehen mögen/dann bestreich auch den krug außwendig mit dunnem Läim/daß im das Fewer desto weniger thun kan/ ond soll von gutem Glaß eine Fürlag fürgelegt werden/doch in solcher größ / daß gemelte Spiritus raum darinnen haben / vnnd derselb nicht auß noth oder bedkangnuß brechen

muffe dardurch denn schad geschicht.

Nach vollbrachtem Berck soll man den krug lassen kalt werden/vnd Den Tod. Basser darein giessen/ so erweichts den Todtenkopst/ den stoß gemach ausm krug mit einem Ensen herauß/so wirt der krug wider rein.

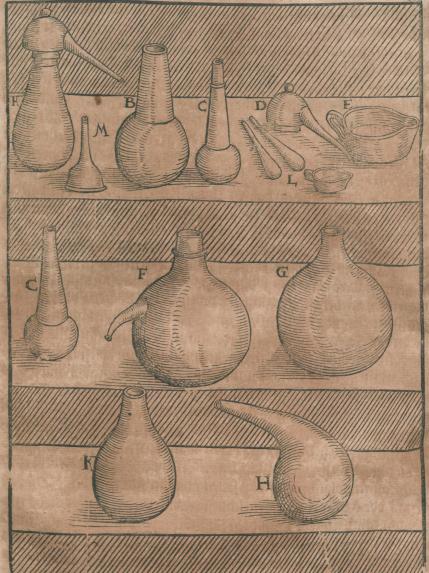
Diese form und gestalt solcher Glasern Scheidkolben / und erdenen

früg findestu folgent in einer Figur bensammen abgerissen.

Einbeschlagener Glaßfolben/darauff ein Helm stehet/A. einbeschlagner Glaßfolben/B. einbeschlagener Rolben/C. ein Helm/D. ein Absußschale/E. eine Fürlag zum oberziehen/F. eine gemeine Fürlag/G. ein erdener Retort/H. ein erdener Rrug zum Scheidwasser brennen/K. Rolblein und Absußschallischen zur Goltprob/L. ein glasen Trichter/M.

O tij

Die



Wie man die öfen zum Scheid-wasser brennen/machen soll.

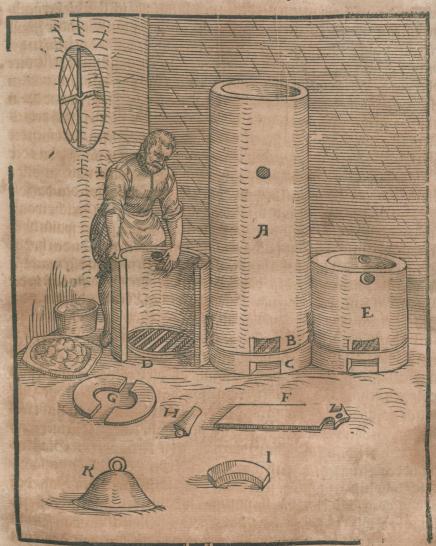


D dem Scheidwasser brenen pflegt ein seder die öfen zuzurichte nach seine gefalle von wie er der gewohnt ist: aber gleichwol so ist ein form viel besser von fürträglicher dazu als die andere: So vil

ich nun der geschen und selbst gebraucht hab/ befinde ich daß diehernach- Sauter gefatten Defen/dieman faule Beingen nennet / vnd in folgender Figur Steinge eigentlich abgeriffen fteben/am beften jum Scheidwaffer brennen jugebrauchen senn die werden also formirt: Mache einen Thurn in die gevire oder runde 4. Elen hoch/ond onten ein enfern Roft darein/ onter welchen ein Windloch fen /nach der Proportion der gefaßten Figur / vnnd dann mache auff bende feiten def Thurns wider in gleicher weiten nach deines Rruges oder Glaßtolben boberunde oder gevierte Defen/darinnen die Glafer ober Krug stehen muffen / lege auch vnten wie im Thurn oder Heingen enferne Rofte/alfo daß es darunder Windlocher hab. In folche Nebenofen follen auß dem höhern Thurn locher gelaffen werden/daß die Sig/wie du horen wirft/auß denfelbigen darein geben fan/welche wann fie ein gute fpannen / vand vier Finger weit vand eine forder fpann boch fennd/fo fennd fie weit und hoch genung. Allein merch/wandu den hoben Thurn aufffehft daß du ihn ben den Nebenlochern nicht zu dich macheft fondern der diefen abbrecheft damit das Fewer oder Die defto baf in die Mebenofen gehen fan. Darnach taft dir zu folchen Lochern dardurch die Hit gehet/Register oder Inftrumenta von Topfferzeug machen/mitde nendudas Fewerregiren/fürschieben vn auffichieben fauft. Biewolet liche folche Register oder Infirumenta fürzuschieben von farcken Enfent machen laffen / aber die fennd nicht fo gut/als die Erdenen / dann wann Die enfern erhißen und gluend werden / fo geben fie gleich wolgroffe SiB/ ond ob fie febon fürgeschoben werden/dardurch fan das Bewer nicht wol gezwungen oder regirt werden und ift auch gefahr darben. Fermer muß man auch zu jedem Nebenofen / darein man die Krug oder die Glaßtol bemit dem Zeug fest/deckelhaben/von Erdeoder Topfferthon gemacht/ welche also aufgeschnitten senn sollen / daß sie sich vmb den Half deß Rrugs/oder Glaffolbens fein fchlieffen / vnd die ofen auffs gebebfte gu= gemacht konnen werden/vund left Luffelocher dardurch / fo man Bentil nennt/die da thaenen ftopffel haben/die geheb nein gehen/ das Sewer mit Buregieren / wie du in der abgeriffenen Figur feben wirft. Defigleichen follauffdem Thur einfrure oder deckel gefest werden / ber fo breit fen/ daß er deß Thurns loch oben gar bedecke. Darmit ift alfo der Ofen/oder faule Beint jum Scheidwaffer brennen bereit: Bienun derfelb mit den Windlochern regiert werden foll/folgt hernach.

Der Heinkenthurn/A. bas Mundloch vber den Trahlen/B. das unter Mundloch/C. ber Roft indem Nebenofen/D, der Nebenofen/E. das Instrument zum fürschieben/F. Die Decken auff den Nebenofen/G. die Bentistöpffel/H. ein Ziegeldas mit die Heingen gemacht werden/I. die Stürken auff den Heinken/K.

Ofile



Die die Species zum Scheidwasser ber brennen/sollen zugerichtet werden.



V dem gemeinen Scheidwasser brennen/werden allein zwen stück gebraucht/als Salpeter vnnd Victril/die müssen zuvorn vnd ehe man die einsetzt Preparirt werden. Ersilich/muß man den Victril calcionire/dz geschicht also: Nim auffeinmal ben 4-Pfund/

Pfund/vnd thue die in einen erdenen verglasurten Tiegel/set den vber Watten das Fewer/dz der Bictrilzergehewie ein Wasser/laß ihn gemach siesetonnen.

den vnd kochen/ vnd rühr ihn stätigs für vnnd für mit einem hültern fchäusselein vm/biß die wässerigkeit gar verzaucht vnd der Victril besint diek zu werde. Dann so nim mit dem hültern Schäusselein/eines theils auß dem Tiegel/ weils noch warm ist/ vnnd reib es ausst einem Reibssein bis so lang der Bictril aller auß dem Tiegel ausst dem Reigel ausst dem Reibssein/bis so lang der Bictril aller auß dem Tiegel vnnd klein gerieben ist. Dann wann du den Bictril nit warm außm Tiegel thust/ sondern darinnen kalt lest werden/so wirt er so hart als ein Stein/vnd tst als dann vbel herauß zu bringen/auch nicht wolzu reiben. Allso ist der Bictrilzu dem Scheidwasser brennen zugericht.

Den Salpeter belangent/den darffman nit Calcioniren/sondern Salpeter, man selft den nur auff einen Dsen/dz er treug werde/vnd sich sein klein reiben oder stossen lest/so ist er auch bereit. Allein weil er nit aller rein/sonder eins theils darunter sehr salligisfe/ so muß man den zuvor leutern/vnd von seinem Sallz reinigen/welchs ein seder der mit Scheidswasser brennen/vmbgehet/billich wissen von mit der hand können soll Wie aber die läuterung geschicht/wirt man im fünsten Buch genugs

sam bericht davon sinden.

Wie die Scheidwasser sollen

falb Pfund Saleionirten Bictril/ wie jest berichtet ist/
palb Pfund Saleionirten Bictril/ wie jest berichtet ist/
reib die bende gant klein/ vnd ehne sie in einen beschlag= Sneinem
nen Glaßkolben/kehre mit einem Hasensuß/an ein stäbben,
lein gebunden/ den zeug im Rolben am Half ab/ damit
das Basserrein herüber gehe/ vnnd nicht vrsach habe vber zu steigen.
So num der Zeug in den Rolben oder Rruggethan worden/ so seßesin
in der Nebenosen einen/ auff den Rost/ auff die darzu gemachte Sappellen/vnd lege Thännen bletter/die sich vm deß Rruges Hals schliefsen/auff den Nebenosen/ vnnd verlutire die Jugen an allen orten/mit
deinem Läim gar wol/damit keine Diß oder Dunst darauß gehen kan/
vnnd laß auff der seiten die Lusselder (wie du in der vorgesaßten Sigur sihest/ossen/jedoch nit weit/dann so sie ben dren Finger weit offen

Cappelluzu fenn/fo ift es weit genug. Du muft aber den Rolben wie jest berichtet/ Scheid nicht also schlecht auff den ensern Rost in den Sen sehen/wie mit dem ensern Kruggeschicht/davon hernach gesagt wirt/sondern in einen darzugemachten Thäenen schmalen schirben / der onten ein Füßlein hat/welches man ein Sappellen nenet / darein thu Afchen oder flaren Sand/daß der Glaffolben/ein gutezwerch hand vber dem Roft zu fteben komme. Wann dunun den Zeug darein gethan haft fo fete oben ein Belm darauff ond verlutir die Fugen gar wol mit dem Laim der darzu preparirtist.

Biewol etliche einen andern brauch haben/nemlichen alfo: 2Bann der Kolben enngesettift/soschlagen sie vin deß Kolbens Hals / guten Bin andere Zugerichten Laim / vnd vm den Laim Pappir damit der Helm nit gar Bonsegen. an dem Laimen anstehe: Das geschicht darum/dz sich der Helmnach dem brennen fein rein ablösen soll/ setten als dann den Selm darauff/ und schlagen gleichwol noch defiguten Laim/ vnnd letlichen den duns nen mit einem Euchlein herumb/ darmit gar feine Spiritus herauf

gehen mögen.

Auch mustu den Nebenofen zurichten / deßgleichen den Krug oder gustagiagen. Kolben mit dem Helmalso ennsetzen vnnd richten / damit deß Helms Schnaut/vber den Dfen simlich herauß gehe/lege nachmals die fürlegedarfür/daßgie Schnauße deß Helms auch wolhinein reiche/da= mit du sehen kanst wie das Wasser gehet/vnd die Tropffen fallen.

Darneben foltu auch wissen/ so viel dem Victril erstlich im Calciomiren am gewicht abaangen / fo schwer mustu füß oder fliesfend Baffer in die Vorlag gieffen/sonst wurde das Wasser gar zu starck onno wenig Baffer werden: verlutire die Fugen an der Fürlage und helm auch wolvond alfo: Nim deines zugerichten Laimen vnnd schlag ihn omb die Juges freck in den Laim durch die Jug in die Jurlag ein klein glat Rutlein/von einem Besem/dz fleibe mit enn:welches darzu dient/ daß die ersten und groben Spiritus/wie du hernach hören wirst/dars durch herauß dringen können. Bber folchen Laimen schlag mit einem Tüchlein deß dunnen Laims obgemelt/ daß also die Fugen sehr wol allenthalben verlutirt senn/vnd laßes treng werden. Allso kanst du zu gleich auffbenden seiten deß Seingens Krüg mit sampt dem Zeug in Dfen seBen/vund mit einem Fewer zwen/auch dren Werch oder Enn-

sähe außbrennen vnnd verzichten / auch einem jeden nach not= turfft/vnverhindert der andern hiß geben und nem= men/wie hernach etwas mehr davon

folgen wirt.

Wie 2Bie

Wie man in einem ensern Brug Scheidwasser brennen soll.

D du aber in einem ensern gegossenen oder ges schmitten Krug / den Sat setzen/vnd Scheidwasser bren= nen wilt / fo fete den Rrug mit feinen furten Beinen / nur Dauff die enfernen Thrålen oder Roft / daß er fein gewiß fiehet: Go aber der Krug feine Bein hette/ fo muß derfelbige

auffein Driefüßlein/gleich einem Rolben zu fiehen kommen. Ind ehedu den Helm aufffegeft/fo seBe erftlichen auff deß Kruges Hals/einen alten abgebrochene Hals/von einem Glaßkolben/darnach erft den Helm dar= auff/fo bleibet der Selm im abnemmen defto ehe gant: Setteffu aber feinenglafernen Hals/wiegefagt/foschlag vin deß Kruges Hals deß zu= gerichten Laims / und wind vin den Laim ein Pappier / daraufffeg/wie oben gesagt/ben Selm/ und verlutir darüber auffs best du fanst/sogehet

der Helm auch desto leichter ab.

Wann du nun den zeug mit dem Krug enngefetet haft/ vnd alles verlutiren wol treug worden fo schütte in den Beingenthurn gluende Roln auffdieselbigen Roln andere todte Roln / so viel daß der Thurn bif oben anvollwerde/vnd deckeden Thurnmit einer darzuvon Topffer zeug gemachten diefen Sturgen geheb zu. Du muft aber Ufche auff den Thurn frewen einer halben hand hoch / darenn sete die Sturgen / daß gar fein Dunft herauß gehen kan / laß das Windloch vnten am Seingen offen / Regierung fo in der fordern Figur mit C. bezeichnet ift/ pund thu in die Bindlocher Bin. oben in dem Nebenofelein / vnnd dann das Mundloch am Beingen mit B. fignirt/fest zu/ond zeuch die Inftrument ben den Nebenofenlein mit F. nicht bald auff: sondern wann das Scheidwasser erfelich begint anzugehen so thunur ein Lufftlocht auff soes aber nichtrecht angehen wil so zeuch ein wenig die Inftrument benm Heinten / fogehet die Sis durch dasselbige Spacium/ unter den Krug oder eingesatten Rolben darinn die Species stehen vnd schet das Wasserbald an besserzugehen. Soes nun also angehet/so kompt in die Fürlagen ein Dunft/das sennd die groben Spiritus/die laß durch das eingestechte Hölklein ben der schnaußen Die großen def Helms herauß gehen/dann flect es wider fur/vnd verlutir daffelbige auffs beste als du tanft / damit keine Spiritus mehr herauß gehen kon= nen / vund wann die Tropffen in die Fürlege fallen / zu fünff vund fechs schleg/so gehet das Wasser im anfang von calcionirten Zeugrecht. Mit

Das ander Buch welcher regierung/zu und auffehun der Instrument/du den Ofen allweg

halten kanst daß das Basser in solcher massen recht gehet: Bann du a ber den zeug rohe ungecalcionirt ennfekeft/ so mustu im anfang sehr gemach thun / daß die Tropffen auff fünfißehen und fechgehen schläge fals len/es ift aber ein verdzießlich und langfams brennen/in dem doch nichts mehr Bafferwirt/als von dem calcionirten Zeng/derwegen er dann in allweg vorher calcionirt fenn foll. Ind wann von dem calcionirten enu= gefaßten Zeug/die Eropffen ein ftund oder amo/aufunff, fechs und fiebe schlägen gefallen seyn/so magst du die Instrument/welche zwischen dem Heingen vand Nebenofen sepnd/ein wenig sehrer auffziehen/sogehet die Sitzudem Zeug frarefer/vnnd fallen die Eroffen behender: Gehen aber Wanns zu die Eropffen zu zwen vnud dren schlägen/ so gehetes zu heiß/dann scheub bemelte Inftrument wider für vonnd mach das unter Luffeloch fest zu/fo gehen sie bald mehlicher / dann im zu heiß gehen ift zubesorgen / daß der Beug mochtevberfteigen/vnnd alles engwen ftoffen / darvon dann fcha-Den geschicht: Bund wiewol der calcionirte Zeug nicht leichtlich vberftet

get/ fo fundte es doch im angehen geschehen/ sonderlich wann der Rrug mit dem Zeug vberfüllet wer.

Und wiffe daß man die Eropffen nach den schlägen zu zehlen pfleget/ schiefennd. gleich als wann einer mit eim Hammer oder mit der Fauft schlegt / oder einen Tact helt : Nemlich fo viel zwischen den Tropffen gemeine schläg fonnen gethan werden ihr fennd gleich vier funff oder mehr die werden schlägegenannt. Derhalben regir das Fewer alfo fortan in gleicher his/ bif das Waffer faft alles herüber tomme/ Helm und Fürläge gar firschbraun werden: Dann muftu das Jewer mit auffthim der Inftrument ftercken / weil die Spiritus durch deß Helms schnauße oder schnabel in die Fürläge herüber ins Waffergeben / von welchem dann Selm vund Die Spi- Fürläge/wie gesagt/alfo braun werden. Dann so ense nicht gar zu bart mit dem herüber treiben/biff zu lett/wann der Spiritus eine flund/fechs oder mehr/nach dem deß Zengs vielift/gangen fenn/ vn die Fürlagnicht mehr fogar sehr braunist: Dann thue die Windlocher mit H. bezeichnet auch auff vind legezu denfelbigen Lochern vinter dem Rrug oder Rolben klein gespalten Sols hinein vnnd treib mit den flammen und mit groffer gewalt die vbrigen Spiritus herûber damit alle fteref ins Baffer fonme/ Helmonnd Fürlagen gar wider weiß werden/auch der enngesatte Ring oder Rolben ben einer frunden wolerglue/vnd der Todtenkopff/das ift/das bleibende fo im frug oder Glaffolbezurück bleibet/feine scherpff mehr in sich hab sondern ergesen dur und braunroth wirt.

Sodas Scheidwasseralso gebranntist / so laß den Heinhen auss aethan/

gethan/bund gar kalt werden / vud schlag vmb den Hals des Helins/da Biegläsender verlutirt ist / ein naß Euch / bestgleichen auch ben der Schnaußen des Kein vud Helins vber die Fürlag / vund durchweich den verlutirten harten Läim wol/damit er abgehet / vund du dest Helms Schnauße nicht zerbrichst fondern den Helm forthin mehr brauchen kanst. (Es soll aber die Fürlag zum ersten abgenommen werden) dam geuß das gemachte Scheid wasser in einen Glaßtolben / vund verstopst dassen mit Wachs / also hasin gut Scheidwasser.

Darneben wöllest aber berichtet senn / wann du im Scheidwasser bremen bist / vnd die Roln im Heinhenthurn schier gar nider gehen wöllen welches in zehen oder eilff stunden kaum geschicht/so hebe die Sturke vom Thurn schütt denselbigen mit Rolen wider voll / vnnd decke jhn zu/sonst wurd dir das Fewer abgehen / vnnd alles erkalten / wie dich solches

Die gelegenheit felbst lehren und erinnern wirt.

Wie man eyllend ein Scheide wasser brennen soll.

Ann manin einer ent ein Scheidwasser brennen willound kan keinen folchen Beingen haben: Go follein ofens lein etwann an einer Manwer / bren viertheil einer Elen in das gevier/vund zwo Elen hoch gemacht/ vund darein ein enferner Roft gelegt werden/alfo/ daß vinten ein Bindloch bleib/ vnnd an daffelbige öfenlein führe noch ein öfenlein auff darein der Krug mit dem Beug fan gefetzt werden/laß ein Loch auß dem erftgefatten Ofen in den Nebenofen / lege auch einen Roft darein / wie du in dem vorigen der Deing genannt/gethan haft / vund magftan ftatt deß Thanen Inftruments oben mit A bezeichnet/einen glatten Dachziegel brauche/derthut gleich so viel: Oder wann du so vielzeit an einen Dfen nit wenden wiltz so mach nur einen Ofen ins gevier/der viten einen Roft/vnnd darvnder ein 2Bindloch hab/darein du den Krug oder Rolben mit dem Zeig feBen Faufe: Nim dann deft obgesetzten Zeugs /als vier Pfund Galveter / vnd vierthalb pfund deß calcionirten Bictrils/reibs bendes gar flein/vn dar= onter fechs pfund flein geribnen ungeleschten Ralch/und set es alles wol Durcheinander gemengt ein/schlag etwas weniger maffer für/als vbe gelehrt ift: fo nun alle ding wol veilutirt/vn treug worde fenn fo mach fewer darunder/vil laß dz wasser starck berüber gebe/alfo dz allezeit wasser vnd Sviri=

Spiritus mit einander herüber kommen. Darfist dich/weilder Zeug mit dem Ralch vberfest wirt/feines vberlauffen beforgen: Sterck dann von stundandas Fewer/bis Wasserond Spiritus herüber sennd / zuleht di der zeug im Krug wol verglue: Durch diese arbeit/kanst du in funffoder frunden ein feche frunden ein Scheidwaffer abbrennen darzu du fonft vier vn zwangerinden Big stunden haben must / aber wenig Wasser wirstu bekommen / welchs doch auch zum scheiden gar wolzubrauchen ist.

der auß

Ein anderer vnnd auch guter Sak/zum Scheidwasser brennen.

Oncalciomirten Distrilgubrau (

2 Inn mann den Victril vncalcionirt zum Scheidwasser brau Schen wil/foll man ihn ander Sonnen laffen treug werden / biffet weiß wirt desselbigen nim vier Pfund ond zwen Pfund Salpeter / ftoß es flein/meng es durch einander/vnd fet den enn/ gleich wie mit dem vorigen zeug geschehen / schlag kein suß Wasser für / Dieses gibt auch gut Scheidwaffer/allein du muft im angehen/wie oben gemelt / febr gemach thun/damit der Zeug nicht vbersteigt. Nimb zu solchem Scheidwasser Ongert, brennen guten Bigerischen oder Goßlarischen Victril/oder der auß eifarifiper Di nem Rieß gesotten/ond schön vnnd hoch von Farben/vnnd nicht des Vietrils/darben Alaun gemacht wirt/dann die bleichen alaunischen Victril Rupfemwire, geben kein gut ftarck Scheidwasser. Es neme auch etliche ein theil Rupfe ferwaffer / auch gebrannten Maun onter ihre faß / welches dann einem feden frenstehet: Allein das wölle man berichtet fenn/wann man viel Bi etril onter den satz nimmet / dieselbigen Scheidwasser die davon fom men / braufen fehr im feheiden / vnnd geben viel brauner Spiritus/thuit auch nicht so viel im scheiden/als die andern Scheidwasser/ dann sie hal ten im scheiden nicht fest an.

Defigleichen nemen eins theils zu ihrem Scheidwaffer brennen/vier Pfund Salpeter/vnud vier Pfund Victril/obnun ein Satz besser sen/ als der ander/das wirftu/als ich und andere/auß erfahrung wollernen.

infurrreffligdstarct Scheids

waster zu brennen. Imb dren Pfund Calcionirten Victril/ dren Pfund Salpeter/ ein Pfund gebrannten Bruxischen A laun außm Niderland / zwen Pfund gebrannten Kißling/ von diesen frucken brenn ein Baffer / das erfte Baffer laß gehen bif fich der Helm begint zu ferben/das thue weg/leg

die

die fürlag wider für verlutir abermal alles wol vind laß das andere Waffer herüber gehen/wie ich oben gelehrt hab/zuleg treib die Spiritus mit gar ftarckem Fewer alle heruber / Diß Waffer behalt in einem guten Gefäß / vnd thualsdann in einen andern befchlagenen Glaß= folben /feche loth Galpeter / vier loth Bictril / zwen loth gebrannten Rifling/ein loth Grunfpan/ein loth geröften Untimonium/ein loth gefeilt Enfen/ein halb Pfund Federweiß / alles flein gepulffert / vnnd genf deß jehtgebrannten Waffers ein wenig und aber ein wenig darauff/dann es pflegt febr zu braufen / bif folang es alles darein gegoffen ift/machs feft zu/ laß in einem Reller etlich tag fichen / vnd ruttels alle tag zwen mal darnach feßes enn / vnd brenn es wie man fonft ein Scheidwaffer brennet/allein daß der Helm bald darauff fomme/ond laßgehen weiles gehet (dann es febet felbst von eigener Krafft ohne Fewer anzu gehen) als dann gib ihm gar ein lind Fewer / vnd zeuch es auffs lindestevber / solang bis das Wasser alles herüber brachtist. Dann fteret das Fewer je tenger je baß/ biß feine Spiritus mit grof fer hiß auch alle herüber kommen/ welches kaum inzwenen tagen und nachten geschicht / wie duzuvorn im Scheidwaffer gethan haft / laß den Dfen erfalten vund nim das Scheidwaffer ab/reinig es von fetnen Fecibus / vnnd verwahre es in einem guten Gefeß / das wol belt/ denn es ift ein vberauß ftarck Baffer vnd brauchs.

Von diesem Wasser wil man sagen / daß damit etwas mehr am Solt im scheiden erhalten soll werden/als mit gemeinem Scheidwasser/das wirt dir die erfahrung gehe. Für mein Person aber glaub ichs nicht / vonnd vmb einer solchen unbegründen hoffnung willen hab ichs

nicht außmachen oder brennen wöllen.

Darben wöllest berichtet senn/ daß du zu diesem Wasser ein grosse Zum Gendie Spiritus raum haben können: Unnd bendie Spiritus raum haben können: Unnd bendie Spiritus wann du die Fürlag abnemmen und wider fürlegen wilt/so mustu die augressen. Tugen mit einem Läim/der von zwen theil Läim vien theil ungeleschten Ralch gemacht/vnd mit Leinöl angeseuchtet sen/verlutiren: Solchen Läim greissen die Spiritus nit an/den andernaber/der sonst jum verlutiren gebraucht wirt/den greissen sie an/gischt jumner/vnd helt dann nit sehr wol.

Ein

in Sibeidwasser zu brennen/

das Golt/Kupffer/Bysen/Blen onnd Zien/auch Mercurium Sublimatum ond Arfenicum folvirt/welches Aqua Regis ge= nennt wirt.

Perlatus

vber juzie.

Imb ein aut Scheidwasser / das allein von Salpeter und Victril gebrannt / unnd mit Gilber von feis nen fecibus gereinigetift / vund darinnen man nach aller notturfft Gilber folviren fan/ein Pfund / thue da in einen auten wol Seffossen beschlagenen Glaßtolben/vnd acht Loth gemein gestossen Sals bar-3u/ welches Galb im flieffen nicht foll vbertrieben/ fondern fo balves fleußt/herauß gegoffen werden/damit es ben feiner Krafft bleibe/vnd allein die vbrige Feuchtigkeit darvon komme. Bund so bald nun das Salp darein tompt/folege den beschlagnen Glaffolben/mit sampt dem Scheidwasser vnnd Salbnach der seiten in einen Ofen / darins neuman Scheidwasserzubrennen pfleat/doch also/daß du an den Rolben die Fürlagsoder den Recipient legen kanstsund verlutirs wols so wirtes bald von eigener Krafffanfahen zu gehen / zeuch die flegma mit lindem Fewer herüber / vand fleret das Fewer je lenger je baff / zu lest treib die Spiritus wie im Scheidwasser brennen brauchlich ist herüber/Zedoch muftu vmB Sall wille/viellenger die Spiritus treb ben : Sowirftu befinden / daß durch die tweiß Per latus diffillirt /ein fchon Gelbs vnnd frafftiger Baffer werden wirt (weil die Spiritus nicht boch steigen dürffen) als ober den Alembicum, Allein es wil guten fleiß und acht haben / daß man sehe daß das Wasser nicht mit vber scheußt: Diß aqua Regis wannes folcher gestalt gebrannt wirt/ kanmans alsbald brauchen / und darff weiter von feinen Fecibus nit gereiniat werden.

Bienun Perlacus distillire werden solls das wirst auß folgender

Figur zusehen haben.

Der Thurndes Heinken darein die Rolngeschütt werden/A Das Nes benöfelein / dareinder Rolben gelegtwirdt/B. Bie der Rolben im Ofenlis gen foll / C. Sonderliche darzugemachte glafferne Helm / D Der Recis pient/E.

Scheid-



Scheidwasser in Actorten zu brennen/ond andere vortheil.

As Scheidwasser in den Retorten zu brennen/ ist kein alt erfinden / auch kein lange Arbeit / sondern ein kur= Ber weg / soman anderst Retorten haben kan / die von einem stuck gemacht sennd / auch Scheidwasser vnnd Del halten: Die beschlag mit gutem bestendigem Laim / laß sie wol drucken werden/ thueden Zeug oder Species die Calcionirt/vnd mit ongeleschtem Ralch Derbngevermenget senn sollen/darein/vnd leg den Retort in einen darzu gemach = leschten Rald ver. ten Ofen/des Abrif hernach folgen wirt / vnnd eine Fürlage mit fürge bardas. schlagenem Baffer fur/mach darnach in den Dfen ein Fewer/ vind fteref das Fewer bald fo steigt der Zeug (weil er mit ungeleschtem Ralch vberfett wirt) nicht leichtlich vber/ laß Spiritus und Baffer mit einander herüber gehen: Zu lett treib die Spiritus mit gewalt/alfo daß auch der Retort ben zwo funden und lenger/ unnd hell ergluet/in einer folchen Retort fanftu das Scheidwaffer in funff oder feche frunden abbrennen/ es wirt aber weniger wasser als durch den Alembic/doch auch starck und gutzugebrauchen.

Sas ander Buch

Man teine

Db du zu dem Scheidwasser brennen/fein grosse Fürlag/wie offt-Bandenift. mals kompt/haben kanft/so nimb einen groffen Waldenburgischen bauchichten Krug / oder der von solcher Erden gemacht ift / daß er Scheid= wasser helt/Leg den an statteines Recipienten für / und procedir wie jest gemeltift: Golchen acht ich zu dem Scheidwasser in Retorten zu brennen für beffer/als ein glaffern Fürlag.

Wann du aber an statt der glässern Fürlagen / einen Krug an ein Helm fürzulegen brauchen wilt/ so mustu einen Half haben von einem Glaßkolben den verlutir in den frug hinein daß gleichwol der Salf ben einer fordern Spann noch auß dem frug reicht: In denfelbigen Salf le ge die schnaute des Helms / vnd verlutirs oben auch wol / damit kanstu in deß Glaßtolbens Salß sehen/wie die Tropffen fallen/vnd dein Fewer

darnach reaieren.

Etliche die Scheidwaffer brennen/laffen von guter beständiger Erden/mit fleiß groffe bauchichte früg zu fürlagen machen /alfo/daß oben ben deß fruges Salf/auff benden seitten gevierte Locher darein geschnit Erdene Sar ten fenn: Alsdann füge fie von gutem Benedischem Glaß gevierte Gla fer/ die frug/ die verlutirn fie/ mit einem dunnen Lutiment/ von Firnif und Menning gemacht/vn laffens woltreug werden: Wann sie nun den frug fürlegen wöllen / forichten siedie Schnaut deß helms / gleich für die Glafer in frug/damit sie die Eropffen wol fallen sehen/ vnd das Feuwer darnach regieren konnen. Diff erzehlich darumb/daß man sehe/daß den sachen allenthalben wolzu helffen/vund ein Scheidwasser gebrannt fan werden/ob man gleich feine glaferne Gurlegen hat.

ne Schnau

Darnach begibt siche auch offt/ daß die helmnicht allwegen rechte ne Schnau set. schnaußen haben / entweder sie sennd zu hoch oder zu nider gerichtet / die fanftualfo/wie folget/nach deinem gefallen felbstrichte. Nach ein Rolnfewer auff einen schirben / halt erfilich die schnauße daß sie nur erwarmt/ ond dann immer naher hinzu/biß zuleßt/ so lege sie gar in die gluende folen fo ergluet die schnauße/ die beuge in dem Fewer wie du sie haben wilt. Dumuft sie aber nicht sehlinge wider auß dem Fewer thun sonft springt sie entwen. Auff diesen weg sennd die sehnaußen am Pellican auch zu beugen und anders zurichten.

Un einen Reintgen et.

Dben habe ich gelehrt/ wie die Defen/ darinn man Scheidwasser lich Recht brent/gemacht vn zugericht follen werden: Go siehe nun zutrüg/dz man auff ein mal gern mehr als zween Set einsetzen vnd außbrennen wolte/ solzu solchem der Hembenthurn etwas gröffer vind weiter gemacht werden/als zu den andern/doch nicht omb viel/ vnnd solder Nebenofen dren oder vier setzen/so kommen dieselbigen mit einem Feiwer alle regirt werden:

Olllein

Allein daß mandie Juffrument/die man in andern Beingen auffder feiten auffzeucht/in diesem Seingen vber fich ziehen/vnnd an die gemawer= ten Negelhengen fol/wie diß alles folgende Figur anzeigen wirt.

Bber diff fan man zu folchem vielen brennen/auch einen anderu D= Binandet fen machen/darinnen man die leng nacheinander / ben vier und mehr fat fen. oder frug/auff einmal einfeten fan/alfo daß der Dfen fren fiebe/vnd all wegen eine Surlag auff der einen feiten/ vnd dargegen die andere auff der andern zu ligen fomme omb deft willen / damit nicht allein eine die ander nicht hinder fondern auch am hindern orth onter einem jeden frug Holf fan gelegt/vnd die Spiritus farct getrieben werden.

Pluch foll folcher Ofen an dem onterften ort nur ein Loch/darein das Fewer auffeinem Roft mit Holk gefthurt wirt/vn dann onter dem Roft moch ein Windloch haben. Daffelb follmannicht zeitlich auffthun/ fon= dern erst wann das Wasser fast herüber ift / auff daß man die Sit starcken mog/desigleichen am obern theil als am Saupt/auch nur ein Wind=

loch senn/darmit das Fewernach der leng den zug haben kan. Wann man nun in einem folchen Dfen Scheidwaffer brennen will

follmanden Zeugzum erften Salcioniren und Preparitn/Nachmals in die früg thun/vund den forderften frug/fo benm Fewer fehet/mit Ralch verfegen/fo darff man feine forg darben haben/daß der Beug vberfteiget. Nach folchem/wan das Waffer faft herüber ift/foll man die Lufftiocher/ so allwegen hinden ben den frügen senn sollen/auffthun/vnnd die Spiris tus nach jedes Zeugs notturfft herüber treiben : Hiemit haftu auch gut Scheidwaffer vnd kanft def vielauff einmal brennen. Wie aber der D= fen zu diesem formirt/wirt dir in der Figur der litera G. zeigen.

Damittich aber wider auff das Scheidwaffer fomme fo muß ich diß Starte auch berichten : Daß etliche die gedancken haben / wann siegar farck de siene. Scheidwaffer haben / fo wollen fie mit einer March deffelben fo weit im waffer. scheiden reichen / als sonst mit zwo Marck schwaches Scheidwassers: Welches doch nicht senn kan/auß vrfachen: Db woldas farche Scheid= waffer gewaltig angreifft/ fo kan es doch nicht mehr Gilber in fich nem= men/als das Scheidwaffernaffe hat: Sag derwegen / daß ein Scheid= svaffer / foziemlicher ftarck / vund vongutem Zeug gemachtift / nach fei= ner achtmehrthutim scheiden / als ein gar frarch Baffer / dann das schwache Baffer helt lenger in der Arbeit an / dargegen das

gar fiarcte Baffer jehling verbrauft/ vnd balderablest.

Der Heinkenthurn/A. die Nebenöfen/ darein die Krüg mit dem Zeug ges seintwerden/B. die gläserne Fürlagen/C. einerdener Krug oder Recipient/D. der Dfen zur Retort/E. der kleine Recipient/ welcher andie grosse Fürleg gelegt wirt/ darmit die Spiritus im oberziehen raum haben/F. der lange Ofen/G. der Nebenosen/ darinne die Spiritus im Scheidwasser getrieben werz den/H.



2Bie

Wie man das gebrannte Scheid

wasser von seinen Fecibus scheiden und reinigen soll.

Inn das Scheidwasser nach vorgesatter lehr ges branntist/soistes also rohes wices vom Brannt kompts zum scheiden nicht zu gebrauchen/sondern man mußes zuworn von seinen Fecibus reinigen und sellen samites rein und klar wer-

de/das aeschicht also: Ist deß gebrannten Scheidwassers 2. Pfund/so aeuf dauon ben 2. lothen in ein Kölblein / vand folvier darinne ein halb quintle Feinfilber / vnnd weil die Solutio noch warm ift (fo geuß die in das andere newe gebrannte Scheidwasser, so wirt es weiß und trub/als eine Milch/schwenckes deßtages ein maloder zwen umb/ und laß dann einen Tag und eine Nacht stehen / so seben sich die Feces auff den Boden zu grund wie ein Kalch: Go es nun gant rein onnd flar worden/ so geuß es ab/dann haftu gereiniget oder gefellet Scheidwasser/audem scheident zugerichtet: Allein merch daß die Scheidwaffer die in einem eifern Krug gebrannt werden/nicht so viel Feces geben vnd nicht so vnrein sennd als die Scheidwaffer die in Glaßfolben gebraunt werden/auß vrfach / daß der Eisernefrug für sich selbst ein Metallist / dauon sichs Scheidwasser zum theil reiniact / so aibt dasselbige Scheidwasser auch dem Golt eine hohre und schönere Karb als das andere thut. Die Feces halt sauber zu- Die Saus fammen/geuß die ab/treug und trencke fie ins Blen / laß auff einer Cap= machen. pellnabgehen/so findestu mehren theils des Silbers darinn/das du kum fellen gebraucht hast.

Etliche haben den branch/daß sie die new gebrannten Scheidwasser mit Ungerischen oder auch mit Böhemischen Psenning/oder anderer dergleichen Munt seilen/welches zum scheiden gleich so vielist/allein die Scheidwasser bleiben nicht so schoidwasser grünlecht darunn. Derhalben der Munt ist/wirt das Scheidwasser grünlecht darunn. Derhalben dient diß Wasser mit kupsseriger Munt gesellet zur Soltprob gar nicht/danndas Aupsser som Wasserisch schlecht sich zum theil an den Soltsalch lieberdann das Silber/vind lest sich darnach nicht gar darvon absussen welches der Prob nachtheiligist: Ist aber nach dem ersten fellen das Scheidwasser noch vinrein/somustu solches noch einmal sellen/damit es gar rein werde/alsdann brauchs/zum scheiden/oderzur

Soltprobmach deinem gefallen.

S iij

Mie

Wiedieschwachen Scheidwasserzustrafen seine.

Unn in dem Scheidwasser brennen versehen wirt/ (wiewol geschehen kan/ als wann die Jugen nicht wol verlutirt gewest senn) daß die Basser zu schwach werden/ vnd im scheiden das Silbernicht wolangreiffen. Golche schwathe Baffer können auff zween weg gestärckt werden: Erstlich/fetzeinen newen Zeug von Salpeter und Calcionirten Victril widerumb enn/ond schlag das schwache Scheidwasser in der Fürlag für/vn brenn den Zeug auß: Nach folchem treib die Spiritus gar wol herüber / fo ftarcfet fich das fürgeschlagene scheidwasser/ daß es zum scheiden wolvnd nottürfftiglich zu gebrauchen ist.

Der andere weg geschicht fürger / vnnd also: Sepedas schwache Scheidwaffer in einen abgebrochenen Glaßtolben / der befchlagen fen/ vber ein Kolnfewer/gibihm so vielhiß/daßes anfachtzu sieden/so seud sich die Basserigkeit darum ab / welches du offt (weiles noch im sieden ift/ob dz Wasser starck genug worden sen) probiren kanst: Oder seke das schwache Scheidwaffer in einen beschlagenen Rolben in einen Seinken oder in einen andern Ofen/darin man scheidwasser brennt/ vn ein helm Die stegma darauff / vund zeuch die Flegma oder vbrige Basserigkeit daruon/bis so lang der Selm beginnet braunzu werden: Go fratchet fich das fchwache scheidwasser auch vundift zu brauchen. Die abgezogne Kleama behalt dann wann du ein ander scheidwasser brennest / so kansku sie wider für schlagen/dieser Fürschlag dann viel besser als gemein Wasserist.

Wieman Bolt vnd Silber im

Scheidwasser von einander scheiden foll.

6 man von den göldigen Silbern das Golt im scheidmaffer scheide wil/muffen die Gilber erftlich auff eine Zeft reingebrant fenn/vnd wan def. Gilbers nit gar vielift/fo geuß tas gebrante Silber in Zain/on schlags auffeine Amboß dunne/ound schneids in fleine Blechlein/die beuge omb/ deffie hol werden/

glue sie in einem Tiegel / vamit sie das scheidwaffer defto lieber angreiffer Solche gluende Blechlein/ wann sie falt worden/thue in einen beschla= gnen Salf oder Scheidkolben / und auff einmal folcher dunn geschlage= nen Blechlein / vber funff / oder auffs meifte feche Marck goldisch Gilber nicht / vmb der gefahr def brechens willen / ob dugleich def Gilbers vielhetteft / Dann fie nemmen im Rolben viel raum enn: Geuf deft aereinigten ond gefelten Scheidwaffers darauff daßes einen guten zwerthen Singer ober das Gilber gebet/alsbald fachtes an von eigner frufft auarbeiten / fete den Scheidfolben mit sampt dem Gilber auff einen warmen fand / der in einem Ehdenern groffen schirben von gutem Zeug gemacht/ auff einem Beinkenofen stehen soll / damit der sand allwegen heiß bleibet. Und wann das erfte Schweidwaffer genug gearbeitet hat/ daß es nicht mehr angreifft/so geuß das silberige Scheidwasser ab/in eis nen andern beschlagenen folben/jedoch nicht zu heiß/auffdaß der folben micht breche / vnnd geuß widerumb ander autongebraucht vnnd gefelt Scheidwasser darauff/seß es wider in warmen sand / unnd laß zum an= dern malarbeiten / doch etwas frarcker als in der erft / so lang / bif sold ander auffgegossen Scheidwasser auch nichts mehr angreifft : Dann geußes rein ab/ zudem erften filberigen Scheidwaffer/vund geuß zum dritten mal Scheidwasser darauff/ vnnd seh wider auff den heissen sand/ last zulekt faret vand mit groffem blassen arbeiten/bis endlich das Silber alles vom Golt foluirt ift / welches von den drenen Baffern jest gemeltgarrein rauß kompt. Somanaber mehr zu scheiden hette/mochte man das lette Baffer/auff ander Gilber brauchen/ond zum erften auff= giessen/dann es wurde noch arbeiten unnd wolangreiffen/damit am Scheidwasserspart wurd.

Es ist auch zu wissen / daß auffeine March dunn geschlagen Silber zu scheiden anderthalbe Marck gut Scheidwaffer gehort vund auff ein Snarcf dunn gefürnt Gilber/weil die fornlein etwas dicker auch vugleicher bleiben als im schlage/zwo Marck: Bannnun das Scheidwaf fer alles Gilber vom Golt abgeschieden vnnd zu sich genommen/so geuft Die filberigen Scheidwasser zusammen in ein Kolben / wie oben gemelt/ bund auff das Golt oder Goltkalch / der im Rolben geblieben / rein fie dent heiß Waffer / alfo daß es wol hoch ober das Golt gehe / vund fet es wider vber / laft es mit dem Goltkalch wol sieden / dann acuft es in Den Goleein sonderlich Geschires rein vnnd sauber ab / damit dem Golt nichts absussen. mit weg gehe/vnnd geuß ein ander rein heiß Wasser drauff laß darmit sieden : Dift thue so lang bift das Wassergarrein vund flar vom Golt gehet/vnnd aar feine scherpffin ibm hat: So nimbt es das binderstellige

Silber so das Scheidwasser noch ben dem Golt in der nässegelassen zu sich/daß es rein wirt/das heist man abgesus: Daß du aber gewiß senst daß du das Silber rein abgesust hast / das probir also: laß einen Tropsen in ein küpstern rein Becken fallen/wann es das nicht mählt / so ist es rein abgesust: Golche susse Wasser sol man folgent alle zusammen giefsen/weil Silber darinnen ist / vannd zum fellen brauchen / daruon du hernach bericht wirst hören.

Bann der Goltfalch nach dieser Lehr rein abgesuftiste so halt die Hand oben für den kolben wund schütt sein gemach das Golt oder den Goltfalch auß dem kolben in eine gläserne Absußschale / mit sampt dem lehten sussen füssen genigen widerum rein Gußwasser in den kolben halt die Hand wider für vond schwencke den kolben vmb / daß alles hinderstellige Golt mit sampt dem Wasser an die Hand sliesse daß fein gemach

in die Absuffchalezu dem andern Goltgeben.

Den Golte Calch auß. gluen.

Bann sich der Goltfalch in der Absuchte aller gesatht hat/so sens he das Basser auff das reineste ab/vnd thu den Goltfalch also seucht in einen reinen schmeltiegel/sete den zum Fewer/vnd laß das Basser gemach verriechen oder einsieden/Dann set den Tiegel wärmer/zu letz gar heiß/daß sich der Goltfalch rein außglüe/so bekomt das Golteine schöne Farb/laß es kalt werden/vnnd wieg es/dann ihm soll solgents im zu-

fammen gieffen nichts mehr abgeben.

Wilt du den außgeglüten Goltkalch zusammen giessen/svermengeschn mit ein wenig Borar/ vand thu jhn in einen reinen newen Tiegel/bestreich den zum ersten sein sauber mit Kreiden/ vand setz sich in Fewer/wann der Tiegelerglüt/ so blaß ihm zu/daß das Golt in Fluß
Das Golt fom. Das magst auch also im Fluß ein wenig treiben: Und so dues giefsen wilt/so wirst ein reins Pappirlem darauss das bestrichen sen mit Venedischer Sehssen vand Wachs/ vand weil das Pappier noch auff dem Golt brennt/so geuß es unter den Flammen herauß/so gewinnt es keine Haut/vand geuß sich auch rein: Go dues aber in einen Inguß zu einem Zain giessen wilt/so mach den Inguß warm/vän bestreich in mit Wachs/
vand lösch alsdann den gegossen Zain in Vrin/ so wirt das Golt sehön und weich.

So man aber viel zu scheiden hat/es sen an Goldischen/kürnten/oder an vergulten Silbern/vnd du wilst es im Wasser scheiden/so mußes zum ersten ausseinem Test rein gebrannt/vnd das gebrannte Feinsilber gekürnt werden/dann es würde den Scheider verhindern/wann alles Silber / sonderlich in grosser menning solt geschlagen werden. Doch werzeit vnnd gelegenheit hette/der thet besser / daß er das Silber

fchlüg

fiblig oder schlagen liese/dann das scheiden wirt dardurch ehe/vund mit wentgerm Scheidwasser vollbracht/wie oben gemelt ift: So aber die zeit ond gelegenheit zum schlagen nicht vorhanden/ sonimb das gebrannte guldische Gilber vund setzes in einen Tiegel/in einen Windofen/vund Das Sit. kurnees ober einen Svan/oder Walken/oder schwencke das Walfer in den karneneinem Gefeß mit einem fecken geschwind omb/vund geuß das Gilber in den schwall/so kurnt sichs dunn und hol : Wanns gekurntist / so treugs ond glucs/ond thues in den Scheidfolben/geuß Scheidwaffer darauff/ daßes ziemlich woldarüber gehe/ und setzeinen Alembic darauff. Als dann fehtes von eigner frafft an zu geben / vnd wann es nicht sehr mehr brauft / so sette den Scheidkolben auff die Cappeln in den sand / auffn HeinBenofen / und laß den Allembic oder Helm für unnd für darauff flehen / vnnd was vor Wasser sich am Scheidwasser abzeucht/bas fah be fonders/das iff wider im Scheidwasser brennen/fürzuschlagen/vnd bef= fer dann gemein Scheidwaffer Regire das Fewer in dem Hein Benofen/ mit stercken und schwechen/wie'es die nottuefft erfordert: Dieses gefürnten Silbers/fet auffeinmal in einen folben neun oder zehen Marck Silbers enn. Dann es nimbt nit so viel raum enn/als das geschlagen. Doch wann deß Buldischenfilbers die menning zu scheiden were / funteman der Heinßen mehrals einen zurichten/damit der kolben etliche auff ein mal funten auffaesett werden. Du solt aber darben mercken daß man Goeib. auffdas gefürnt mehr als dren newe Scheidwasser giessen muß / vmb waster jund der diefen Körnlein willen damit das Golt rein werde.

Und obes sich zutrüge / daß ein Glaßkolben zusprünge/vund das Wanneth siebeile Geheidwasser in den Sand lieste / so ist es darumb nicht gar bendriche verlohren / dann man kan das Silber deß mehrern theils mit warmen Wasser wider auß dem Sand sieden / vund was noch im Sand bleibet / mit dem Gekreß durch den Schmelhosen segen / vund zugut maschen: Wiewolnicht leichtlich schaden geschehen kan / wann man den sauslen Seinhen braucht/gute scheidglässer hat / vund für sichtig auch damit

vmbachet.

Bann das Silber vom Solt rein gescheiden ist/so suß den Golt- Das Silber von Golt en Golt- Das Silber von Geuß in zusammen/wie offt gemelt wor- sen. Und wisse/wann du fleissig mit dem scheiden und absussen bist umb- gangen/so kumpt das Golt auß dem scheiden zu 23. karaten und gren/in gemein aber kompt es herauß/zu 23. karaten/und 7. auch 8. aren.

Fermer hab auch acht / daß du das Scheidwasser auff dem Golt Deficield. micht zu hart verriechen lessest/wicofftmals auß versehung geschicht/ da= goltes hale. mit sich das Silber nicht wider an den Goltfalch schlage/welches her=

nad

nach die andern Scheidwasser schwerlich wider angreiffen : Go man auch das lette Scheidwasser vom Golt abgeust/solleman als bald heiß fließ Baffer darauff gieffen / che dann es kalt wirt / damit fich das Gilber nicht zu hart an das Golt lege/ond Ernstallen schiessen: Und wiewol das heiß siedende Wasser die Ernstallen soluirt / so ists doch besser / daß es nicht geschicht/sondernzeitlich abgesuft werde.

Wann das Scheidaolt

Ernstallen whieffen.

Defigleichen/soes versehen wurd / daß das Goltzu weiß auß dem Santdgole scheiden kame vnd nit hohes halts were somag man solches durch das Siment/wie folgent bericht wirt/rein machen. Damit du aber die Arbeit deß scheidens vund wie die Dfen vund Scheidkolben zu stehen pflegen/ vernemen fanft/wirftu in folgender Figur abgeriffen feben.

> Der Beinkenthurn/A. Die Nebenofen/ darinn die Cappelln mie dem fand fiehen/B. Die Scheidfolben darauff ein Selm fiehet/C. ein furgelegter Rolben/ D. Biedas Scheidwaffer vom Silber gezogen wirt/E.ein Enferns Inftrus ment/mit dem die Glaffothen abgenommen werden/F.



9Bie



Wie man das Silber widerumb

auß dem Scheidwaffer bringen und fellen foll.



はは

ol

m & it 1/

Unn man das Silber durch das Scheidwasser vom Golt sol-virt/vind das Scheidwasser solches in sich gezogen hat/vind man wil dasselbig widerumb auß dem Scheidwasser bringen/ E is soge

so geschicht solches auffmancherlen weg: Die gemeine Art aber ist diese welches fast alle Goltschmit/wann sie ein wenig Gilber scheiden/im brauch haben vnnd am wenigsten muhe nimbt/nemblichen: Nimb das Absuf Baffer / darmit du das Golt abgefust hast / wie oben dauongemeldet/vnd geuß es in eine Rupfferneschale/vnd in dasselbige das silberi ge Scheidwaffer / allein daß du rechte zielmaß halteft / dann wann deß Absußwassers wenig/vnd deß silberigen Scheidwassers zu vielist/sobe ginnt es die Rupfferschale zu sehr anzugreiffen : Dem vor zukommen/so geuß in die Rupfferschale zu dem Absußwasser/vnnd dem eingegossenen Scheidwaffer / noch ein wenig warm gemein Fließwaffer / fo thuts der Rupfferschalnicht so viel: Als dann felt das Gilber in der Rupfferschalen alsbald sichtiglich nider/das laß ein weil stehen / vnd setz darnach die Rupfferschalemit sampt dem Wasser vnnd gefeltem Gilber / vber das Fewer/laßein wenig auffsieden/fotome das Gilber defto bag und dichter zusammen. Wann solches geschehen/solaß sichs wider seßen/onnd geuß das gefelte Baffer/welches dann gar schon blaw/lauter vn durch fichtig fenn wirt/von dem Gilber ab/thu den Gilberfalch in eine Abfuß schale/oder wo das viel mehr in einem Fellteffel fauber zufammen / geuß einrein warms Baffer darauff/ zuzwen oder dren maln/ bif der Gilberfalch rein abgefuft wirt: Ind schame / daß du das Silber sich allmal wol sein lest vind halts auffs fleissigest zusammen / damitnichts dauon fomme. Das absuffen des Silberkalchs geschicht darumb/darmit die talet abge. scharpff die das Scheidwasser darinnen gelassen/herauß kommet/dann dieselbige / wann der Silberkalch geschmelßt wirt / verführt etwas im Fewer wie hernach im vberziehen dauon gesagt wirt werden.

Blaw ge.

Braucht

Scheid. waffer.

Bann nun das Baffer vom Gilberkalch reinabgefiegen/fothue den in ein reine Rupfferschale/laß das Wasser daruon sieden/vnabrau den/damit er gar drucken werde / alsdann thue jhn in einen schmelptie gel/ set ihn ins Fewer in einen Windofen/ oder für den Balg nach dem es vielist, und thue ihm nicht zu jehling heiß/damit ob noch vom Scheidwasser spiritus ben dem Silberkalch blieben weren / daß die dauon rau chen könten/ehe dann der Gilberkalch floffe/ vnd der abgang am Gilber Die Spi- desto kleiner wurde. Welcher abgang offtmals nicht gering / vnnd aller rimaver, von den spiritibus herkompt/ dann wann mann dieselbigen alle im schei den im scheidkolben behalten kont/ wurde dem Gilber im scheiden ein geringes abgehen. Nachzusammenschmelhung deß Gilbers im Tiegel magftues fürnen oder in einen Zain gieffen/nach deinem gefallen: Dif ist der alte gebrauch der Goltschmit / vnnd gemeinen Goltscheider / das Silber auß dem Scheidwafferzufellen. Buddiß Gilber fo widerumb in fol-

in folcher geftalt auß dem Scheidwaffer gefellet wirt / ift darumb nicht Beinfilber fondern es greifft das Rupffer an / darinnen es gefellet wirt/ und je fearcher du das Baffer im fellen gelaffen haft/je fehrer es daffelbi= Derhate geangreifft/ond sich dann onter den Gilberkalch fellt: Darumb helt ge- Sibers. meiniglich eine March deß gefelten / vndalfo zusammen gegoßnen Gil-

bers/ben fünffechen loth Seinfilber.

set

CHE

18

C=

·1=

13

C=

50

11

cr

Das abgegoffene blawe gefelte Baffer/ift widerumb alfo zu nut zu= Das blame gebrauchen. Bamidu Scheidwaffer brenneft/vii den zugerichten Beug nun zubrine in den Krug (darzuein Enferner am beften ift) gethan haft / fo geuß von gen Diesem blawen Baffer/je auffehen Pfund Calcionirten Zeug 2. Pfund 2Baffer. So bald folches geschehen / so bald muftu den Selm darauff fe-Ben / Dann es fehet von frundan von fich felbft ohne einiges Fewerangugeben/villege die Fürlag für (du dasfift aber darein fein Sufwaffer fürschlagen) verlutires allenthalben wol / vnd laß die Flegma erflich daruber geben/dann ferce das Fewer je lenger je baß / biß fo lang die spiritus alle heruber ins Waffer getrieben/gleich wie in dem Scheidwaffer brennengesagtist. Man mocht auch wolfolch blaw gebraucht scheidwasser/ in einen groffen abgefchnittenen Glaftolben thun/ der befchlagen wer/ und vber einem Sewer die meiften Flegma absieden / fo wurde es ein wenig frarefer/ond dann dem Zeug im brennen zugieffen.

Das scheidwasser aber das daruon kompt/ wann das Blawwasfer ober den Calcionirten Beug gegoffen wirt/daffelbige hat im fellen und niderschlagen nicht so viel Feces/ist auch nicht so vnrein als ander gemein scheidwasser/das von anderm Zeug gebrannt wirt/auß vrsach/daß das blame Waffer vom niderschlagen im Rupffer Metallisch worden vund

im frua oder folben fich gereinigt bat.

Darnebenift zu wiffen / daß man auch in einem glafernen onnd irz Das Gu-Denen Gefeß (foes gut ift/ Scheidwaffer und Delhelt) das gebrauchte ber in einem filberige scheidwaffer fellen/ond das Gilber darinnen niderschlagen fan: feb zu fille Nemblichen man fol folch scheidwasser/ mit sampt dem Absuffivasser/ wie oben gehört ontereinander in das glaffern oder jerde Befaß gieffen/ und geglüte Rupfferblech falt darein legen/und das Gefeß feBen/daß es warm febet / fo fellet das Gilber als bald zu grund: doch ift es in einem füpffernen Gefeß beffer zu fellen. Es geschehe nun das fellen in einem Bieden fupffernen oder erdin Gefeß/folege enferne Blech in die Rellung/fo

fompt das Gilber rein auß dem Wasser/ wie solches die Erfahrung gibt.

Wie man das Scheidwasser wie der umb vom Silber abzuehen soll/daß das Scheide

wasser ein andermal mehr zu gebrau-

Je andere Art damit man das Gilber wider vmb auß dem Scheidwasser bringen / vnnd das Scheid wasser der massen abziehen kan / daß es widerumb zum scheib den fermer zu gebrauchen ist / geschicht durch ein sonderli che Runft und Geschickligkeit unnd also: Thue das silberreiche Scheid waffer in einen guten beschlagnen Glaßfolben / darinnen man Scheid waffer brennen fan/fel ihn auch in derfelben Defeneinen/die zum bren nen gemacht/also verkleibt/enn (doch in einem Heinten ift es am be sten zuverrichten / auch nicht so sorglich als in einem andern gemeinen Dfen) laß es treng werden/ als dann geuß das silberig Scheidwal ser durch einen langen glässernen Triechter / warm vnnd nicht kalt in den Kolben/set als dannein Helm darauff/ doch nicht fast starct verlu tirt/leg die Fürlag für/verlutir die Fugen folcher geftalt/de du den Selm wider abnemen fanft/wie du hernach horen wirft. Go er alfo eingefest ift/somagftuden Beinken anrichten/ Fewer vnnd Koln darein thun/gib ihmdurch die Instrument / danon oben gesagt / Zum ersten gar ein lind Sewer vonnd laft die Slegmazuneun vnnd zehen schlegen herüber geben/ wann aber das Waffer oder die Flegma fast herüber sennd so thu die 311 firument am Seinben allezu / heb den Selm wider ab / vnnd geuß meht filberig Waffer durch den langen Eriechter warm in Rolben / vnnd hab acht daßes auff die feitten am folben nicht spruße / er mocht sonft dauon brechen vund schaden geschehen vund set den Helm widerumbauff leg die Fürlag für/doch nicht so sehr starck verlutirt/wie zum ersten/ laß das Wasserabermals sichtiglich herüber gehen: Golcher massen folgezum andern vnnd drittenmal mit dem filberigen Baffer hinnach/Bnd wann du vermeinst das Gilber genug im kolben ist oder nicht mehr nachtu folgen haft / auch die Flegmaherüber sennd / so heb den Helm wider ab! und wirffzudem Silber oder Zeug in folben ein frücklein Inflet / einer halben Haselnuß groß so steigt das Gilber im kolben nicht auff setz den Helm wider darauff leg auch die Fürlag für alles wol und auffs beste du kanst verlutirt / laß alsdann das Fewer widerumb an den Zeug gehen/ vund sterckenach gelegenheit das Fewer. Zu letzt gib ihm ein ftarck Feuwer und treib die Spiritus erstlich ben zwolff stunden zinnlich sehr/jedoch

imanfang nicht gar zu hart: Nachmals aber fterckes noch baß/damit die Spiritus mit groffer gewalt herüber geben / daß auch der folben gans hellerglue/ den laß in der glut ben zwo ftunden fiehen/ daß das Gilber darinnen fast schmelt fo kommen die Spiritus alle herüber ins Baffer und wirt das Gilber derfelben aller ledig. Dann wo folches nicht gefchebe/daß fie rein vom Gilber getrieben wurde/fondern darben blieben/theten fie demfelbigen im zufammen gieffen schaden/vn verführten das/der gestalt und alfo/daß mans auch fichtig an tolen ficht / daß es fich Blats Dick anlegt: Darumb die jenigen so dieser sachen nicht wol bericht / offt= mals mit gefahr ond groffem abgang def Gilbers arbeiten muffen.

Man mag auch das silberige Scheidwasser in dem beschlagenen Blagfolben/auff den Dein Benofen tieff in sand setten / vund die Flegma wie jest berichtet / gemach vberziehen/dardurch gefehen fan werden/wie es fich im folben regirt/ond das Waffer abnimpt / im nachfüllen beffern fleiß zu haben: Leplich follen die spiritus berüber getrieben vnd bas Silberimfolben außgeglüet werden / Jedoch geschicht das lette außglüen

voriger meinung im faulen Beinten beffer.

Wann das Waffer folcher gestalt vbergezogen ift / folast alles falt werden vnd nimb das Scheidwaffer in der Fürlag ab / daffelbige ift als dann zu scheiden widerumb zugebrauchen/fonderlich zur Goleprob fehr gut/vndarffnichtmehr gereinigt werden. Das Gilber fo in dem Blaßfolben blieben/das nimb herauß/fete es in einen Tiegel/vnd geuß es zu-

fammen.

199

id=

ci li

0

0

111

6

Es haben etliche Goltscheider im oberziehen deß Wassers / auch Aberein den brauch / daß sie zu dem silberigen Scheidwasser im scheidfolben andereare wann desselben sechs Pfund ift / ein Dfund Scheidwassers zeug von ben. Salveter und Calcionirten Victril/wie oben gemelt zusehen/unnd nicht ehein kolben thun/es sen dann di das Wasser fast alles herüber ist. Und fo nun mehr die spiritus anfaben zu geben verlutirn sie alles wider aar fleiffig vnnd halten das Fewer wie fich fonft im Scheidwaffer brennen geburt baf die Spiritus zu lett alle herüber fommen. Bermeinen das Scheidwaffer befomme von dem zugesetten Zeug widerumb eine frafft vund feret daß es darnach zum scheiden besfer zugebrauchen sen : Nachmals treiben fie das Gilber mit dem Todtenkopff / deß gleichwol wenia ift/in einem Tiegel/onnd gieffens zusammen : Donun dieser wea bester dann der vorige fen / wirt einem jeden die Handarbeit felbstzeigen. Diemit haftu deft Silbers und Goltscheidens im Basser/rechten unnd quten bericht/onnd ist aar ein sehr fein scheiden/sonderlich wann man nach aller notturfft damit gerüftet ift.

Wieman Bolt vnd Silber im

guß von einander scheiden soll.

Leich wie das Gilber vnnd Goltscheiden im Gebeidwasser zu den reichen Golthaltigen Gilbern / ein trefflich schone arbeit und scheiden ist / also ist widerum das scheiden im Guß auff die armen Güldigensilber/ da die Marckein Pfenning oder anderthalb Pfenning / bif auff

zwen oder dren quintel Golt helt/auch ein schön von vortheilhafftig schei den/darüberich kein bessers weiß/ doch auff die reichen goldigen/wie ge

lagt/nichtzugebrauchen.

Wie das

Golch Gußscheiden aber soll man also verstehen / weil das Golt in Substantie dem armhafftigen Goldischensilber/weit außgetheilt ist/daß man durch die Zufaße Golt im guß in wenig Gilber / vnnd alfo in die engebringen fan / als wann deß goldischen Gilbers dreisig March were / vnnd eine Marckhelt ein quintlein Golt/ so könteman die dreissig quintlein Golt die in den dreissig Marck Gilber sennd/in zwo Marck Gilbers bringen/ vanachmals im Scheidwasser scheiden/welches gar ein grosser vortheil ist/in dem / daß man die dreissig Marck Gilbers erstlich nicht allesampt

fein brennen vind dann im Scheidmaffer scheiden darff.

Södunun ein Göldischsilber haft / das arm am Goltist / so sebe das in einen Tiegel/laßes fliesfen/vund fürne es ins Wasser/ und obes gleich Werckfilber und nicht fein were/so jriet es doch nichts/Das fürnt wieg/probieres auff Reinfilber/ vnnd auff Golt/wievieles helt/ damit du deine rechnung halten / daß dir am Golt vnnd Gilber nichts zu ruch bleibt/vnd auch eigentlich wissen kanst/wie viel im scheiden der Abgans am Silber sen. Nach solchem Probirn und wegen feuchte das kurnt wi der an ond nimb auffjede Marck Gilbers vier Loth gelben flein geftoff nen Schweffel/thue das kurnt alfo naß in einen verglassurten Topff/ vnnd schutt den Schweffel darauff/mengs wol untereinauder/deck eine sturt ober den Topff woldarauff verlutirt / vnnd mach ein lind Zirckelfewer herumb daß der Schweffel an dem furnt zugehe : Go das gesche hen/folaf den Topfffalt werden/vnd schlage ihn entiwen/fo findeftu das gefürnt/vnd den Schweffel gar schwart zufamen gefindert / zuschlags/ vnd gib acht darauff / daß dir nichts daruon springet. Dann thu das fürne mit dem Schweffel also zugerichtet in einen guten Tiegel/ vnnd oben Rupffer auff das kurnt allwegen auffeine March Werckfilber ein

halbloth Rupffer/Ift es aber Brantfilber/fonimauffiede Marchiwen loth fürnt Rupffer / vinid seke den Tiegel in einen Bindtofen / Der vinten mit gutem beffendigent Laim vonter den enfern Ehralen vorn gegen bent Windtloch schuffig gemacht sen/damit wann ein Tiegel außlieffe/das Plachmal und der Zeug auß dem Ofen in die grub unter dem Bindloch fliessen fündt/ so darff man es nicht weitlaufftig zusammen suchen / vnd daß man auch die Thralen darauß nemen und wider darein legen fonne. Golchen Tiegel Decke nach dem einsehen mit einer ensern Sturgen geheb zu laß den Zeug wol flieffen Bnd wann er gefloffen ift fo decke den Tiegelauff ond ruhr es mit einem enfernen gluenden Sacken der eines fingers dick fenn fol/wol omb/vn fchlag das Gilber mit gefürntem Blen Der entente aum erftennider/das ift/daß du das gefürnte Blen auff den Beitg in den toling. Ficael frewest / davon fest sich das Goldt mit etlichem wenigem Sil ber darinnen zu grund / das heist nidergeschlägen / wirff auch deß Fluß/ ver hernach gesaktiff/darauff/rührs einmal mit den einsern Sacken wol omb/ deck den Etegel mit der Sturben wider zu/ ond laß also ein weil im Sluß fteben/dann decks wider auff/ vind fchlaas wider nider mit gefurntem Blen / vnd einem wenig gefürntem Ruvffer: Disthuezu drenen malen / vnud allwegen deß hernach gefaßten Fluffes darzu gebraucht: Allein merck wann du zwanzig Marck Silber im Tiegel steben hast daß du von dem Fluß auff drennial zum niderschlagen / ober zehen Loth/ und anderthalbe Marck fürnt Blen und vier Loth Rupffer nicht braucheft dann fo du mehr braucheft wurde der Gilberkonig zu groß werben. Wann du nun zum dritten malniedergeschlagen hast solast den Tiegel mit fampt dem Zeug/noch eine gute weil in gutem Bluß fteben: darnach so hebe ihn auß dem Fewer / vnnd laß ihn kalt werden / dann schlaa ihn auff so findest du von zwankig Marck Gilbers unten am Boden einen Gilberkonig/benläufftig feche Marck fehwer/oder etwas weniger in denen foll das Golt seyn fo viel in zwanzig Marck Gilber gewesen ist.

Nach verrichtung deß erften Buß foprobir das Plachmal erftlich Waffs plate auff Silber vund dann das Silber auff Goldt befindeft du daß das mai Coupeit. Plachmalnoch Golt helt / fo fete es wider in einen newen Eteael / bud laß es flieffen / brauch deinen Niderschlag mit dem gefürnten Bley und einem wenigen Rupffer/gleich wie zuvorn/aber fo vielnicht/es fen dann/ daß das Plachmalreich am Goldt were / dann brauchet man deß fürnten Blenes / vnd deß Rupffers viel / sowird der Gilberkonia defto großfer/vnd fompt das Golde auch fleisfiger zusammen. Sonderlich hab in acht/wann viel Golde im Gilber ist/daß du deß Niverschlags erstlich

desto mehr brauchest / damit du das Golt alles niderschlegst / vnd wonn men am Golde du das Golt alles in den zwenen Königen hast von befindest daß sie noch zu armam Golt weren/ das ift/ wo du nicht in denfelbigen den vierdten/ oder zum wenigsten den fünfften theil Golt hast / dardurch das Golt im scheiden nit gang mocht bleiben/somagftu die Ronig wider einse gen/für nen/ vnd wider mit dem Schweffel zurichten/ wie du zum erften mal mit dem kurnt gethan haft / vnd dasselbige gesinderte kurnt wider in einen newen Tiegel jegen/fet auch ein wenig Aupsfer darauff/vnd bedecke es mit dem Gluß vond ein Deckel oben darauff vond setzes alsozugedeckt wider ins Fewer inn Windofen/laß wol flieffen/fchlag es wider mit dem fürnten Blennider / brauch zu allen und eim jeden Niderschlag / den hernach gefaßten Bluß/rühre es mit dem enfern Sacken wol omb : Ond das mit dunicht den Silberkonig zu groß macheft vond nicht viel vergebens im Scheidwaffer scheiden darffft faufen ihm fein mit dem Riderfehlag (ob der Konig groß oder flein werden foll) heiffen/wie auch oben davon gemeldet ift. Solcher gestalt handel auch ferzner mit dem bleibenden Plachmal/wann daffelbigenoch reich am Golt ift: Dann durch fleiffigs Probiren/fan man allezeit jnnen werden/obdas Golt alles in dem Ro nig/oder ob noch was in dem Plachmal blieben sen / sich desto besser darnach habzurichten.

Wann dunun in dem Liegel mit dem Niderschlagen und umbruhrenalle Sachen verrichtet/ond den Tiegel herauß gehoben haft/ fomagfuden Zeug auß dem Tiegel in einen enfernen Mörschel gieffen / so mit Unflet oder mit dunnem Laim befrichen/vnd ein wenig warm gemacht fen/welches ich dann gar gut halte/ dann in folchem eingiessen kompt der Konig reinzusammen. Und so baid der Zeugauß dem Tiegel gegoffent so set den Tiegelwider als bald in den Windosen / sonderlich wann der Tiegelgut/vnd dem zuvertrawen ift/vnd ftof den Zeug auß dem SNorschel/schlagden Königvom Plachmalab/vndsekedas Plachmalvon fundan in Tiegel hinnach/laß fliessen (wie es dann gar gern fleuft) und schlages widernider/vnd halts in aller gestalt darmit/wie darvon erst lich bericht geschehen : Dann geuß es wider in den Mörschel und laß kalt werden. Zu letzt wann das Golt alles in die Silberkönigenider geschlagen/sonimb dieselbigen Könige/vnd brenne die auff einem Test rein / vund fürne darnach dieselbigen / entweder in dem schwebender Wasser/wie oben gemeld / dunn/oder in einen Zain gegossen/ und dunn geschlagen/folgents im Scheidwasser/wieich zuvorn gelehrt hab/geschieden.

Budiesem Scheidengehören gute beständige Tiegel/in welche du auff

auffein malben funfftig March Silber oder mehr/ zu scheiden einseben Biebei kanft : Wiewolich gesehen / daß ein Goltscheider in Sachsen in einem foteinge. folchen Tiegel ben hundert March Branntfilber mit dem Schweffel al- fagt weifo zugerichtet/eingefaßt und nidergeschlagen hat. Dieweiles aber sorg= lich/fo vielauff einmal einzusetzen/achteich für besfer/fonderlich/ wann man den Tiegeln nicht wol trawen darff / daß man in einen Tiegelnicht mehr als funffgig March einset: Es were dan deß scheidens so viel vorhanden fo konte der Windofen etliche gemacht/ bnd der Tiegel mehr ein= gesett werden.

Darmitman aber des Niberschlags neben voriger anleitung que Wudas ten bericht habe / so wisse / daß es mit dem selbigen eine solche gelegen beit anmalton hat. Bann vielgoldig Gilber obgehörter meinung mit dem Schweffel neniderge, quaerichtet in einen Tiegel gefatt / vnnd das Golt mit dem Blen/Rupf= wadan. fer und Bluf niver geschlagen ift fo schlegt fich bas Golt von oben ab ni-Der/alsdann kanft du mit einem fleinen gluenden Schöpfftiegel/ etliche Plachmal/ doch nicht gar auff die helfft auß dem Tiegel schopffen/ dar= nach wider den Ziegel zudecken/vnd aber niderschlagen / vnd lettlich den Beug/wieich zuvor berichtet habe/ in einem enfernen Morfchel gieffen. Durch diesen weg achte ich / folt das Plachmal auff ein mal vom Golt

gewißlich rein werden.

Fermerkanich zum bericht nicht ungemeldet laffen / daß man auff Die armen goldigen Gilber / beren eine March nur ein Beller oder Pfenning Golthalten/diefeart im guß zu scheiden brauchen konne. Erftlich/ daß man das Goldischegekurnt/ mit dem Schweffel zugerichtet/ wie oben gelehrt ift/in einen Tiegel ben fünffbig Marck einfeke/vnd wolflief= fen laffe / alsdann folches mit gefürntem Blen / vind mit eim wenigem Rupffer niberschlage / vnnd wann der Niberschlag recht vernichtet / das Plachmal mit allem Zeug / das ift / mit fampt dem nidergeschlagenem Silberfonia und dem Golt/in einen andern heißgemachten Eiegel/und wider auf demfelbigen in den erften gieffe vond als dann erft in ein enfern Inftrument långlicht wie ein Multerlein formirt/fomit Laim geschleme und woltreng worden/alfo/daßes in die breit flieffen/ und fich der Gilberfonig mit dem Golt/doch breit und gar dunn/fegen fonne/ Gowirt fich befinden daß fich in foldem ombgieffen das Golt alles auff einmal in den Gilberkönig begibt / vnnd man das Plachmal nicht noch einmal einsehendarff sondernauffeinmalrein und ledig machen kan. Golches ist nun wolein vernünfftiger Weg (wiewoliche nie gebraucht habe) weil fich der Gilberkonia mit dem Plachmal so offt durchgeust onnd lettlich unter dem Plachmalaußbreitet/ damit das Gilber das Golt defto baß erreichen.

erneichen vand annemenkan. Zu solchem vandziessen umß man ein som derlich darzu gemachtes ensernes Instrument haben/ welchs man mit zwenen Handhaben auff vond zu thun könne/ dasselbige mit dieken naßsemachten Handschuchen in die Hände gesasset/ vud außgiessen könne/ sonst würde es zu heiß in Händen senn. Diesem mag ein seder selbst ferzuer nachdencken/ Ich acht abergleichwol/das außgiessen auß dem Ties gel/wie nechstigemelt/für bequemer und besser.

Wie das Plasbural solzu gut gemacht werden.

de Silberkönig kommet/das ist in dem Plachmal/das kanst du nachfolgender gestaltwiderumbzugut machen/vnd dar von bringen. Illein wisse/wann manzum Niderschlag viel kupsser/derhalben solches widerumbzugutzumachen/viel Bleves har kupsser/derhalben solches widerumbzugutzumachen/viel Bleves har ben wil: Bann du aber viel fürnet Blev vie wenig kupsser darzunimbse wie ich in meinem obgesagten Bericht gelehrt hab/so wirt das Plachmal reich am Blen/vnd arm am kupsser/vnd selches sinzugut maschen deß Plachmals einem sürträglich ist/vnd man leidet auch am Silberkeinen großen Ibaana.

So thuihm nun also: Bann deß Plachmals drenssig Marck werd das duzugut wilt machen foricht einen gar flachen Test zu von guter geschlembter Uschen wie ich im ersten Buch der Silber arbeit gelehrt habssehen sien Gebläß das nicht zu staret sen laß in erstlich erwarmen/vnd thu dann fünstzehen Pfund rein Blen daraust blaß ihm mehandern von dem Plachmal darein so leg immer ein sücklein nach dem sich vnd verblest sich der Schwesselaust dem slachen Test vnd grebt das reaber deß Blens nicht so eng so fünstelles arm am supster ist. Belang du altes Plachmal eingetrenest hast das treib aust dem Test rein abssoch das dem Silber im sest eins sich dem Test rein abssoch das dem Silber im sest eins sicht dem Silber im sest das treib aust dem Test rein abssoch dem Blachmal eingetrenest hast das treib aust dem Test rein abssoch das dem Silber im scheiden nicht viel vber 1. quintel abgangen.

Ben/vnd in einem Windofen fliessen lassen/vnd warm es gar wolgestof

senist/das Silber mit geseiltem Ensen oder Hammerschlag und mit gestürutem Blen darinn niderschlagen/wol umbrühren/und mit geseiltem Ensen solgen solang/ biß das Plachmal den ensernen Rührhacken im rühren nicht mehr angreifft/dann auß dem Fewer heben/ und wol kale werden lassen. In solchem niderschlagen mit dem Ensen/ verleuft der Schwesselssen frasst/vnd lest das Silber fallen/daß also mit diesem niderschlagen deß mehrern theils deß Silbers im Tiegel sich niderschlwelches darnach sampt dem ubrigen Plachmal/ leichtlich zu gut zu machen/sonderlich weiles Blenreich ist.

Bud weilich eben auff das Plachmal kommen bin/mußich dem be- Das Plach girigen Leser zu lieb etwas sonderlichs von art und gelegenheit desselben beimmern vermelden. Erstlich/wann das Plachmalzueinem Zain gegossen wirt, und solles noch heiß ist/les sammern vnnd schlagen wie man wil/oder

wie ein Blen.

it

G=

12/

12=

Darnach kan man auch dauon Figurn abgiessen/vnd Schawgro-scheupregen/diceinem Glaßer kgleich sehen/vnd so man Pößleinwerck dauon abgeust/vnd dieselben vberschneidet oder schabet/vnd legt die aus ein lind Rolnsewer/biß sie erwarmen/soschlegt vnnd wechst das Silber subtil herauß/als were es im Berg drein gewachsen/das siptet dann lustig vnd gar schön. Solches bericht ich darumb/ob einer solches zu seinem lust brauchen/vnd fermer damit kunsteln wolte/daß er wisse/wie es darumbgelegen.

Folget der Fluß zu dem Niderschlag.

Jinb Glet/Glaßgaln/gegossen Salk/eines so vielals deß andern/klein gestossen/vind geseilt Ensen/auch gekürnt Blen/sovielals dieser stück eines darunter gethan. Dieser Fluß machet daß Plachmal schmeidig/daß sich das Golt desto lieber setz/ond schlegt auch nider/jedoch subtil/vind nicht sehr jehling/Bann du jhn brauchen wilt/so mustumit dem gekürnten Blen vind Kupsser/im niderschlagen desto gemacher thun/sonst würde der Silber-könig zu groß werden.

Hiemit haftu flårlichen bericht/ wie du mit dem scheiden im Guß/ Dassider aller ding ombgehen solft/auffwelches gut acht zu haben/ dann es einen witeinen sonderlichen groffen fleiß/ als andere scheiden/ im Scheidwasser erfor= Raft faben.

dert/wie du befinden wirft.

111

Die alten

Bas die alten gebrauchten Tiegel/ auch die Schirben/ fo von fol-Tiegeloud them scheiden herformen/belangt/folman fletssig zusammen halten/dann fie fennd nicht ohne Gilber / vn wann du diefelbigen zu gue machen wilt/ fet der alten Tiegeleinen voll Blenes in einen Bindofen/laß gemach treiben vund leg die frück der gebrauchten Tiegel eines nach dem andern darein/sozeucht das Blen/was noch vom Plachmal daram hengen blieben/alles in sich/vnd wirt gleich als abgewasche. Dasselbige Blen kanft du an fratt anders Blenes/oder doch eins theils darvon/dem Plachmal auff den Teft zu seben vind damit zu gue machen: Dan jerathlicher mair alle ding zusammen helt / je fleiner und geringer der Abaang am Silber wirt. Das ander Kraß aber wirt alles zusammen gesammelt / auff ein mal mit einander gewaschen/ond zu nuß geschmelbt.

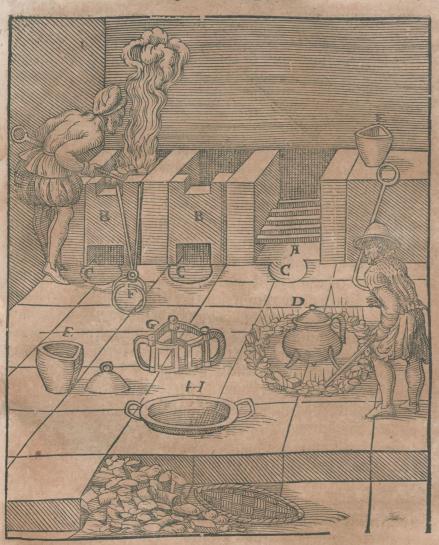
Und wann in diesem scheiden ein Tiegel außlauffe (wie sichs dann wolleicht beaibt) so ist dieser Zeug und Plachmal/weiler schwer ist/vund im Basser sißen bleibt/gleich einem andern Silber auffäusuchen/oder auffaugrunden. Damit du aber die Bindofen/fampt ben barquachos renden Infirumenten und Gezeug zu diefer Arbeit dienfilich/formirife

ben mogest/habich folgende Rigur darzn auffgerillen.

Der Windofen innwendig anzusehen / A. die Windofen zugerichtet zuse hen/B. die Gruben/so ben den Windlochern senn/ C. der Topff/darinnen das gekurnemit dem Schweffelzugerichtet wirde / D. die Tiegel / E. die enferne Zang / darmit der Tiegel herauß gehoben wirt / F. das Instrument / mit welchemder Tiegel gefaft wire/ G. das enferne Multerlein / darein der Beug ges gossenwirt/H.



orsie



Wie man zu dem Scheiden im guß gute vnd beständige Tiegel mas chen soll.



Jewell man zu dem scheiden im Gußgute und beständige Tiegel haben muß wil ich alhie ein wenig anleitung geben / wie man dieselbigen gut machen soll / und ist erstlich am meisten

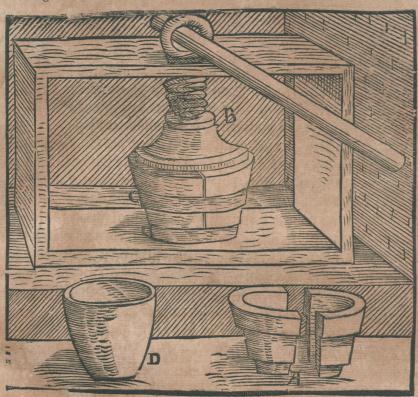
meiften am guten Thoen gelegen/daß derfelb im Fewer wol halt/fo wets ben auch gute Tiegel darauß.

Wann dunun ein foleben Thoen haft/folaf den an der Gonen gat treng werden/ftoß in flein/ond fleub in durch ein harin fieb/nimb darunter den zehenden theil/flein gestossen Riflingstein / der gebrannt und getvaschen sen/vn halb so viel flein geriebene Rreiden/oder an frat derselben glimer overtalch/over auch an statt derer eines gebrannten Wasserfieß/ flein gerieben / meng solches alles gar wol unter einander/ und feucht es an/durcharbeits erfilich wolvntereinander mit den füssen/hernachmals mit den Handen: Darnach folftiglatte Formen haben von Birnbaus men oder andern harten Holk/nach der groffe der Tiegel/die in zwen frück könnien von einander genommen werden/daran man außwendig zweent enfferne Rina fehieben fan. Darinne schlage oder drucke die Zieael/doch daß vorhin das Obertheilder Form mit olgar wol aeschmitt sen/damit folches desto lieber berauß gehet. Nach bereitug des Tiegels in der form/ laß ihn in der form treug werden fo gehet der Tiegelgang berauß. Dan wann du das ontertheil auch schmirest/so wurde sich der nasse Tiegel mit dem Regel oder oberntheil auß der form heben vnd schwerlich gant blei ben Der nim des Topfferthoens ein theil/ein vierdten theil gute Laim/ und ein vierdtentheil des obgemelten Rießlingsteins/ Jedoch mustuauff Diese sachen ob der Thoen oder Laim sehr fett oder durr senn achtung geben/ond die theildarnach nemen/fo haftugute beständige Tiegel.

Drenfaffige

Etliche brauchen auch Tiegel/die onten dren Guff haben/darauff sie im Ofen fichen können / vnd auff keinen Tiegelfuß durffen gefatt werben/von folchen Ziegeln halt ich viel/ dann die Dis fan zu dem dicken boden ohne verhinderung leichtlich fomen/daß das Gilber oder eingefatte Metall noch eins fo bald erwarmbt / als in denen Tiegeln / die man auff einen dicken fuß feten muß fie fiehen vn halten auch im fewer beffer vnd lenger/als die / so auff sonderliche Tiegelfüß gesatt werden/fonderlich/ wann zu gleich Tiegelfüß und Aschen/nicht garrechttrenge sennd/ so zeucht der Tiegelboden die Feuchtein sich vond reift gar leichtlich. Gols ches ift auß dem zusehen / daß man auß einem gemeinem drenfüssigen Rochtopff/im Rupffer und Mesfing giessen/allwegen in anderthalben stunden einen Sußvonzwölff Pfunden in einem Windofen warm mas then vnnd gieffen ja auch wol etliche Guß darauß thun kan sonderlich wann man Gießzangen darzu mache left daß der Topff geschicklich auß dem Fewer kan gehoben werden folches hab ich zu einem Bericht biers neben vermelden wollen. Die Formirung aber folcher Tiegel wirftu in folgender Figur finden.

Der hülkernen Formontertheil/A. Die ganke Form/wiedie Tiegelonter der Preß darinnen getruckt werden/B. Die enferne Ring/C. Der gemachte Tiegel/D.



Fondem Cimentirn/vnd

was das len.

26 Cimentirn ist eine sonderliche schöne funst/ durch welcheman Silber/Rupsfer/Messing/vnd andere Metalln/durch ein angeseuchts Pulsfer/von Solt beigen Metalln/durch ein angeseuchts Pulsfer/von Solt beigen den vnd streßen fan/damit das Solt von seinem zusaßgeschie den vnd vnversehret bleibet/Esistaber nur auff solche Golder zu brauchen/diemehr als halb Solt senn: Dann wo deß Silbers vnd Rupsfers mehr als deß Solds ist/da sennd die andern scheiden besser zu geschicht auch daselbst in weniger zeit/vnd mit weniger mühe vnd kosten. Ind wisse/nach dem das Solt reich oder arm ist/darnach müssen auch die Stment zugericht werden.

Budem Cimentpulffer aber gehören folche Zeng vnd Materien/ble das Silber und Aupffer/von wegen ihrer Scharpff/augreiffen und verzehren/als scharpffe saltige Species/vnter welchen bann muß Spanss grun/Efuftum/ond dergleichen genommen werden/darumb daß fie dem Golteine schone Farb geben / vnd gradiren sollen / oder aber Lapidem Hæmatitem, Crocum martis, oder Tutian, Calcionirten Victril welche frück einem jeden fren fieben ins Ciment zuseben/ wan er nur acht hat/daß er nichts nimpt/das dem Goltzu wider ift/oder dasselbige veronreine oder verlege. Das Ziegelmehl wirt derhalben in das Çiment gebraucht/damit/was die andern Species mit ihrer scharpff und feuch tigkeit vom Golt loß beissen / vnd herauß fregen / als Gilber vnd Rupf fer/daß das Ziegelmehl solches in sich ziehe/welches sonft mehr am Golt ligen oder daran hangen blieb / darvon wirt darnach das Golf rein vnd sauber. Derwegen hab ich hiernach etliche Ciment gesatt / die ich ges braucht und recht und gut befunden habe. Dieweil aber zu diesen Ga chen und Cimentien / wann dessen viel zuthun ift / ein sonderlicher Ofen von nothen/der lang Fewer helt/fo wil ich erfelich berichten/wie derfelbis förmlich soll gemacht werden.

Wie der Limentofen solge= macht werden.

. Ann man viel zu Eimentiren hat / fo ist kein beffer weg darzu / dann daß man einen Ofen gleich dem in nachfolgender Figur zurichte / vnind obwol audere Siment ofen auch können gemacht werden / so ist doch dieser mels nes bedünckens der nüblichfte/ dann er helt ben vier vnnd zwankig frunden dermassen ein steht Feuwer / daß man nicht sonderlich darauff war ten darffond geschicht also: mach ein gefier von Ziegelsteinen innwendig einer Elen weit und einer Elen hoch big an den absat / da der Ofen eine schmiegen haben soll / vnnd darnach von demselben absatz biß an den Heinhenthurn/eine halbe Eln hoch hinauff gehe/vnd daß der Thurn der Heins anderthalb bif in zwo Eln hoch vud innwendig anderthalbe Eli weit / vnd also der gange Ofen dren bif in vierthalb ein hoch sen, vnd laß an dem Dfen vorn zwen Mundlocher/das Unter ein drittheileiner elen lang/ond ein sechstheil einer Ein hoch / durch welches der Wind oder die kuffe gehen kan/ das obereaber anderhalb viertel einer eln weit/ bud auch fo both

fo hoch/Ben demfelbigen Mundloch inwendig im Ofen follein enferner Roftligen/wie der Absatz in der Figur mit C. bezeichnet außweift/vnnd auffdemfelbigen Rostvordem Mundloch im Ofen ein Erdenplat/auff welches eine Kluffel so hoch das Mundloch ist vnnd dann unter solcher das zugerichte Ciment sauber vnnd rein zu siehen kompt / oder aber der Topffmit dem zugerichten Giment ohne die Muffel darinn gefaßt werde. Es sollen auch vier Rauchlocher gemacht senn/auff jeder schmiegen

cines wie in der Figur D. signirt/zuschen.

Soman nun in diesem Ofen Simentirn wil/ ond das Siment ein= Regierung gesetift / so schüttet man oben erstlich in Beingen oder Thurn gluende ofine. Roln omno füllet den mit Todtenfoln hinach/decket ihn alsdann mit els ner Sturgen oder Deckel ju/daß keine lufft darauß gehenkan / vnnd left das Mundloch mit A. und die Lufft oder Rauchlocher mit D. bezeichnet allein offen / damit das Fewer angehen und lufft haben kan. Darnach thut man die andern Lufft/vnd Bindlocher alle auffs gehebstezu/vmid left nur zu oberft am Thurm / ben der Sturgen ein flein Lochlein mit E. daßein fleiner Finger darein gesteckt kantverden / offen / damit das Si-Ment nicht zu heiß werde/vnd nicht schaden geschicht.

In einem folchen Ofen kan man das Fewer wie oben gemelt/vier und zwänzig frunden lang halten / daß man nicht sonders darauff warten darff/auch in der zeit keine Roln auffwerffen/dann die Rolen in den Heins Ben folgen nach / vnd erhalten folche zeit das Fewer in einer rechten Sib/ wie mans begert. Wil man dann die HiB auff mehr ftunden erftrecken/fo konnen in den vier und zwängig ftunden mehr Koln in Seingen geschütt

werden/fo helt er das Fewer fo lang es noth ift.

Bas die Simentofen/fo von andern vorher gebraucht worden/anlanget / die laß ich in ihren Birden und Bufwirden bleiben / Wann bende theil gegen einander gebraucht werden so wirt sich der onterscheid wol selbst finden.

So man aber auff ein enl einen folchen Ofen zu dem Gimentiren nicht haben kan / so setze das zugerichte Ciment in ein rein Rolnfewer/ zwischen Ziegelftein vund laß es die nachgesattezeit darinnen ergluen/ also daß es nicht schmelhe. So kanftu das Simentiren auch vernichten/

Allein/es wil mehr fleiß vund mehr Rolen haben vonnd ift auch die Form deß Cimentofens auß hernach gefaßter Figur eigentlich zusehen.

X ti

Das

Das untere Mundloch/A. Das obere Mundloch/B. Der Absah/da das Bodenblat auff denepfern Stangenleit/C. Die Bentiloder Luffilocher/D. Das kleine Luffiloch oben am Heinhen/E. Ein Bentilstöpffel/F. Ein schirsben/G. Eimenttopff/H.K. Ein Rolenhacken/L.



2310

Wie man Keinisch Solt Cimentiren soll.

(b) du Reinisch Golt hast / es sepe an einem Bain/oder an einer Plantschen / vnnd wilt es Cimentirn fo muffues dunn fchlagen/je dunner je beffer / vnd in ftucklein/wie Gronen breit/schneiden: Sennd es aber Reinische Goltgülten/ die man bald Cimentirt/ und rein haben wil

so solage die ein wenig dunner/ woes aber nicht so groß von nothen/ folde fiegant. Auff folch geschlagen Golt oder Goltgulden geschicht das Gimentiren alfo. Nimb fechteben Loth Ziegelmehl/von einem alten Daseife vnd drucknen Ziegel/der nitzu hart gebrannt / vnd nicht fehr fandig fen/ pulffer. darnach acht Loth Galb / und vier Loth weiffen Victriol diefe fruck reib alle klein unter einander / vund feuchte sie an mit Brin oder scharpffen Weinessig / wie ein Cappelln Aschen soift das Cimentpulffer bereitet. Alsdann nimb das du Limentirn wilt / glue es erftlich in einem Feuwer/vnd laß falt werden / vnd firewedeß Pulffers in einen schirben oder Topff der in gleicher weiten eines Fingers dick fen / vnnd lege das Golt/ das vorhin in Brin oder in Weineffig geneht foll fenn/auff das Cimentpulffer/ein fructleinneben das ander/fobreit als der Schirben ift / vnnd strewe als dann wider darauff deß angefeuchten Liment Pulffers/eines halben Fingers dick/ und darauffwie jest gedacht / das in Brin geneßte Golt/lege aifo eine schicht omb die andere/biß so lang der Schirben oder Topffvoll wirt/becks oben mit dem Cimentpulffer zu eines Singers dich/ daßman fein Solt nicht sehe/fiurte auch oben wider einen andern schirben oder Sturken gar wolverlutirt darüber / daß fein vbriger Dunft oder Spiritus/heraufigehen konnen/ fegealsdann den Schirben oder Topffmit dem Golt / vnnd dem Ciment / alfo zugerichtet in einen Ci= mentirofen / vnd gibe acht darauff dz es ingleicher Dit vier vnnd zwan-Big frunden lang ftehe/ vnd braun erglue/doch daß das Golt im Ciment nicht flieffe dardurch dann schaden geschicht dann so es im Ciment floß! fo wurde fich das Gilber und Rupffer / welches das Ciment heraufigezogen/widerumb in das Golt geben / und wer alle Arbeit deß schlagens vnd Cimentirens ombsonst.

Sonun das Golt die vier und zwänzig frunden im Ciment geffanden ift fo thue den Dfen allenthalben zu vnnd laßes falt werden / dann nimbs heraus/ und thues auff/ unnd waschedas Ciment Pulffer mit

warmen Baffer herab so wirt das Golt fast auff dren und zwäntzig faratam halt befunden werden/wilt dues noch hoher haben/so mache das Das ande Golt mit einem andern sonderlichen frischen Siment widerumb an Qu welchem genommen foll werden/fechteben loth Biegelmehl/8.lot Galty 4. loth weisen Victril/ein loth Salpeter/ein loth Grunfpan/ond laß wi derumb vier vind zwäntig frunden/gleich wiezunorn Cimentiren/das thue so lang / bif daß das Bolt garrein / oder nach deinem gefallen verhohet wirt. Es geschicht wol in wenigern ftunden/hastu aber so viel vbrb gezeit / folaß es die vier vund zwankig stunden stehen/foifts desto besser und sicherer/Golchs aber / und wie viel eigentlich ein jedes Liment/das Golt verbeffert/das zeigt dir die Prob.

Reinische

Soman auch Reinische Gulben solcher gestalt gant ins Ciment gang zu Et-legt/vnd Cimentirt/so kompt nicht allein das Gilber vn Rupffer dauon/ sondern es werden die Bulden Bngerisch Goltshalts/vn behalten auch ire Bebrege/vnd Bmbschrifft/allein/daß sie vmb so viel als deß Gilbers und deß Rupffers darinnen gewefen/leichter werden: Also und auff diese weiß wirt durch das Liment ein gering Golt/in Ungerischem halt gereb niget / Allein merch / fo du dasselb nach deinem gefallen durchs Siment verhöhet hast / dz du das Simentirte Golt zu lett in reinem Wasser oder Lang siedest / bis die Bitterkeit alle dauon komme / so wirtes reiner als von dem aufwaschen allein. Diff magftualfo fortan mit allen Simenten halten fo befommeftu Golt fo hoch als dein begern ift.

Bin ander Siment auff gering Golt.

Off gering Golt folle das erfte Liment in alle weg senn von zwen theil Ziegelmehl/ und ein theil Ungerisch oder ander Salt / zu dem andem aber foll zu diefen benden ftucken auch hinzu genommen wers den/Spangrun/Lapis Hæmatites, und Calcionirter Victriol/eines fo viel als deff andern/ond mit Bringant durze gefotten vund klein gestossen/sowirt das Golt hoch vnd schöndauon.

Fin

Lingut gemein Ciment/auffalle Goldt.

?, Imb viergehen Loth Ziegelmehl / vier Loth Hæmatites, ein loth Crocum martis, ein loth Spans grun/fechs loth weissen Victril/dren loth Salpeter/diese fückalleklein gerieben / vnnd das Golt mit dem Brin ac feuchtet/ond auffvorigen weg/nach dem erften Siment darmit Simentirt/gibt ein schon Golt. Etlichenemmen auch unter diff und sonft andere Liment Antimonium und falgemme: Solches stehet nun einem jes den fren/ Es gibs aber die vernunfft/wann man mit zwenen/drenen vder vier stücken das Golt nach begeren / recht Cimentirn kan / daß der Species nit ober sieben oder achtzunemmen vonnöthen senn / wieich dann folche auch befunden hab/ Will aber einer omb deß gradirens willen/et= was mehr thun / das laß ich nach/aber ein mal ist gewiß/ein jedes Golt das sehr rein und hoch ist/das bringet seine rechte Golt gradierung/und schönengtürlicherechte Goltfarb felbe mit: Allein bag man einem Golt vber diff ein sehr hohe Farb geben fan/ daß es mit feiner Farb alle andere hohe Golder obertrifft / Dasselb sihet aber meines erachtens / nicht so gar lieblich/als ein Golt/wanns an ihm felbft ein hohe fchone Farb hat.

Folget mehr Bericht/vom Eimentirn.

D nun das Goldt Cimentirt/ vnd fast rein ist/so haben etliche deit brauch/daß sie dassellige eimentirte Golt in ein ander Ciment legen/das gemachtist/ von vier theil Ziegelmehl/ ein theil Salmiachein theil Sal gemme/ ein theil Sals / alles thein vntereinander gerieben/vnd das Golt in Brin geneßt/ vnd in einen Cimentschirben gesetzt verlutirt zwölff stunden lang/ biß das golt gar rein wird: Das sie aber Salmiac darunter nemmen/ welcher sonst das golt pslegt anzugreissen So wisse/ daß er solches rohe nicht thut/ sonderlich wann er mit dem Wässerigen Salk/wie allhie/vermenget wird/ sondern er reiniget solches viel ehe/das tein ander Metall/ das von den andern Ciment ledig gefressen/vnd noch zum theil daran vnd darinnen sich erhelt/darben bleiben mag.

Darnach sennd etliche/wann sie vielzu Limentirn haben/vnd wollen doch das golt nicht dunn schlagen/so setzen sie es in einen Tiegel/vnd fürnen das in einem Wasser/vnd so es dun vnd hol selt/wie in der Silber

arbeit darvon bericht geschehen : Bermengen sie solch fürnt mit dem Ste mentpulffer/bedeckens auch darmit du/daß man kein kurnt Gold sihet/ und segen es ein/wie sie mit dem vorigen Siment gethan/und so es feine stunden geständen so machen sie das kurnt vom Limentpulfer durchs waschen mit warmen Wasserrein vond setzen es wider mit dem frischen Simentpulffer ein / Dieweil aber das furnt/im gieffen fo gleich dimn nit fallen kan sondern diefere Rorner darunter bleiben die das Giment nicht also durchbeissen fan/als das dunne fürnt/so fürnen sie es (wans zwit also gefürnt im Liment gewesen ift) noch ein mal/so kompt es widerumb onter einander vonnd kan alsdam das Ciment desto bas wireken vond das Goltrein machen. Dieseart deß Eimentirens ift auff das geringe onschmeidige Golt/das sich nicht schlagen lest/am besten zugebrauchen/ und ob man gleich das Golt ein mal oder dren fürnen muft/ foist es doch beffer / dann daß man erfilich folches Golt mit viel muhe mufte schmel dig machen vond darnach erst dum schlagen: Darumb so das unge schmeidige kurnt ein mal vier oder sechs eingesatt / in dem Ciment 9ch standen/ond rein oder hochs halts nach deinem begeren worden ift/foils er geschmeidig genug / dann alle vngeschmeidigkeit und vnreinigkeit / es sen Bien oder Meffing/das ben dem Goltist/zeucht das Eiment herauß: Und wiffe daß sich das Rupffer und der Meffing vielehe und lieber auß dem Golt durche Cimentzeucht/als das Silber. In diesem Ciment leis det das Golt einen groffen abgang/dann die Gilber/so auß den Gimenten geschmelktwerden/noch Golthalten.

Ein andere are

Mngeschmeis

Dig Golt gu

Cimentiru.

Man mochte auch das blick/oder geringe Golt/in barchente dunne Pogen gieffen/wie auff den Müntzwercken / in kleinem Gelt gieffen/brenchlich. Und dann die gegoffenen Zain/frückweiß ins Giment legen/welche wann sie zwenmal Gimentirt/ond etwas geschmeidiger seyn worden/so mocht man die etwas dunner schlagen und Gimentirn/ond also weiter mit dem schlagen und Gimentirn nachfolgen/ biß das Goldt gar schmeidig worden/ und sich dunn schlagen lest / und darnach hoch genug am halt wirt: Durch diesen weg kan das Golt reiner zusammen gehalten/dann das kurnt auß dem Eiment gebracht werden/ Und gehet dem Golt nichts ab/sompt auch kein Golt ins Liment.

Sonundas Golt durch das Liment also reingemacht/oder auf den halt/darauff man es haben will/gebracht ist/so mache es vom Liment rein/wie oben gehört/vnd bestreich einen Tiegelmit Porzax/thu das Golt darein/vnd laßes sliessen/treibs von dem Gebläß/oder in einem Windosen/bis daßes schön hell bliest/vnd den blaß helt/soises geschmeidig/Dann so wirst des Pappirs mit Unselet vnd wachs bestrie

chell

then darauff weil daffelb noch brennt fo geußes in einen Inauß der mit Wachs aeschmirt und warm ist / und losch den Goltzain darnach in V= rin ab/fo haftu schon aut und geschmeidig Golt.

Darnach wolff auch bericht fenn / wann man gar abeimentirt hat Das Ctond du haft deß gebrauchten Ciments viel / darinnen dann das Gilber bringen. vnnd der Zusakist/ so im Golt gewesen/ so mag man dasselbige Ciment mit anderm actres das nicht goldig ift/ durch eine SchmelBofen schmel-Ben/ond zu gut machen/damit das Gilber welches das Ciment auf dem Bolte/in fich gezogen/widerumb zu gut gemacht werde: Dann das Ci-

ment nimpt kein Goltzusich.

Bas aber anlangt die Liment/von welchen die Philosophioder Il- Philosophi. chimisten schreiben / dardurch man Rupffer in Gilber / vund Gilber in iche Eimer Golt verwandeln folle konnen / die laß ich in ihrem werth bleiben / dann fie horen unter diese Siment nicht. Dann in meinen Buchern/nichts an= ders gesetzt wirt/dann allein was naturliche und bewerte Sachen senn/ darauff sich einer zuverlassen/vnd nicht auff eine vergebene hoffnung ar= beiten darff.

Mieman Bolt gradiren soll.

SC Oltzugradiren/dasist/daßmandem Golt ber feine schone naturliche Goltfarb/noch eine bobere farb gibt/die sich mehr auffroth zeuch/als seine rechte hohe fath/ das geschicht also: Nimb gut Reingolt/sche ihm so viel fein oder gar fupffer zu/geuß zusamen/vnd schlage es dunn/vn

Simentire es wider daruon / daß es seine erste Goltschweren befompt/ alsdann sebe dem Golt wider so vielrein fupfferzu/ vnd geuß es zusam= me/schlags wider dunn vn Simentirs zum andern mal/das thue so lang biß es dir ander Karh gefelt. Durch diesen Proces vermeine etliche/ton= ne das Golt/fo es mit dem Eupffer zu dreiffig malen alfo gegoffen / vnnd wider daruon Cimentirt wirt fo hohe Farb befommen daß es mit feiner hohen Farbein Rupffer vberhöhet: Allein/daß mannachgeschriebenes Siment darzu brauche/welches viel beffer sene/dann ein gemein Ciment. Nemlichen nimb gut treng Ziegelmehl / das an der Sonnen wolgetreut Bin sonder getist/vnd gemein Salk/das ein mal solvirt/vnnd durch den Filk gerei- ment. niget / vund ein mal geglüet ift / mach auß jeden in sonder heit ein subtiles

Pulffer / durch ein harin Sieb geredet / vund dann Victriolum Romanum/den rubificier von erft/wie folget: Nimb guten roten Beinessig/der

Das ander Buch/

durch ein Alembicum gediffillirt ift/in dem folvir den Bictril/vnd reinige ihn durch ein Filh wol schon und flar / und fielle ihn zu Euaporiren auff warme Afchen fo wirftu denfelbigen fchon finden dann thu ihn in einen newen Topff zwischen Rolen gesetzt ond mit einem Soltzlein umbgerurt fo lang bif er Blutroth wirt/lafzihn falt werden / vnd reib in auch flein/ foift er rubificirt. Nimb folgent Spangrun/vund folvire den auch ingedistillirtem Essig/ond distillir ihn per filtrum, last ihn Euaporiren/ vnd gluen/gleich wie du mit dem Victril gethan haft / Defigleichen auch fo viel Salmiac in rotem Beineffig folvirt. Von diefen jetzgemelten Pulf= fern/nimbeins so viel als des andern / vermengs wol und besprengs mit Effig barinn du den Salmiac folvirt haft fo ift das Ciment bereit.

Ein ande re Hrt.

Etliche schreiben daß man das Golt also in gleichem Gewicht/ mit dem Rupffer verfegen/ond dann den zusammen gegoffenen Zeug durchs Spiefiglaß gieffen/vnd das Golt verblafen und rein machen / vnnd ividerumb mit dem Rupffer verfehen/ond durchgieffen foll/fo offe / bif daß Golt nach deinem begeren eine hohe Farb befompt, Ich geb folches auch nach/wenn man gut Spieftglaft haben fau/das an ihm felber dem Golt einehohe Farbgibt.

Das gemein Goltgradiren aber geschicht / dass man ein Pulffer mach/vonzwen theil Rupffer/vnd ein theil Schweffel/ die bende foll man Salcioniren bif fein blawer Flammen mehr dauon gehet/ so haftu ein Gradierpulffer / das reib / Wanndif Pulffer gebraucht wirt / fo wirt

das Golt an seinem halt etwas wenigs geringert.

Warzumm folches hochgegradirte Goltzu gebranchen / da fchret mit dem der ben die Philosophi viel von/es dient aber hieher nicht / Allein meines ergalben weit achtens/ wann es ziemlicher massen der gestalt verhöhet wurde/mochte es den Goltschmiden am bequemeften senn/ zu ihrem vergulden / damit fiemit denfelbigen der Farb halben / defto fermerreichen konten / Doch stehet solches zuihrem versuchen.

Wie man das vnschmeidige Bolt schmeidig machen soll.

Tese Arbeitist vor zeiten von den Wünkmer ftern/ Goltschmiden / vnnd andern Goltarbeitern/vor ein fonderlich Runftfiuck geachtet und gehalten worden/wie es L dann auch an im felber ein fein vanügliche funft/nit einem jeden bekannt / jedoch den Goltarbeitern zu wissen wolvonnothen ift. SMan

Man hat aber das Golt schmeidig zu machen nit einerlen / sondern viel weg darzu gebraucht / Allein daß einer vielleichter und besser als der andere gewesen: Teh wil aber etliche weiß vn wege segen / der ich eines theils versucht hab/darauß ein jeder seiner gelegenheit nach/bericht nemen

enag/welcher ihm zu brauchen am füglichften fenn wil.

So du Golt hast das ungeschmeidig ift/es senn Ungerisch Gronen/ Ongerische oder Reinisch Golt/vund wilt das geschmeidig machen/so thu ihm also: derneinische Seuf das ongeschmeidig Golt erftlich zu eim Zain/fet den in ein Liegel Gole. in einen Windofen/oder für das Geblaß / und gib im ein ftarcks Rewer ond habeacht darauff/wann fich das Golt schweisfet/vnnd bald fliesfen wil fo wirff guten geleuterten Salpeter darauff fo wirt das Solt vom Galveter brennen/ vnnd vollent bald fliessen / Go bald nun das Golt mit dem Salveter fleuft / so wirt der Salveter das Golt gar bedecken / Salveton dammuffus nicht hart treiben / damit du das Golt onter dem Galpeternicht blicken siehest / sondern geusz es darunter heraufz in einen Ingufd/der mit Wachs geschmirt ist/so ift es geschmeidig. Etliche brauchen onter den Salpeter ongeloschten Kalch/das thuts auch/onnd wirt das Ongelessen Kalch. Golt schmeidig darvon.

Woes aber versehen wurd/daß das Golt im ennsehen in Tiegel flos felche dann der Galveter im schweissen darauff geworffen werel so geust es wider heraufz in einen Bain / vnd fege es wider enn/dann es wirt fonff micht aeschmeidia/ob du aleich viel Salpeter darauff wirffest. Wer aber das Golt (als im Reinischen Golt wol geschicht) so gar unschmeidig dast es in einem mal nicht gar schmeidig worden wer/ so setzes zum andern mal enn' / so wirtes geschmeidia / vnnd ob gleich Messing darun=

ter wer.

Du folffauch wissen wann das Golt mit dem Salveter so hart aetrieben wirt/dafzes blicket / vnd vor dem Salpeter wol kan gesehen wer= den so wirt es auch nicht geschmeidig dann die Ungeschmeidigkeit treibt fich auf dem Salpeter wider in das Golt/Derhalben gut achtung darauffzugeben/ dafi der Salpeter zu rechter zeit darauff geworffen/ ond das Goltauch zurechter zeit wider herauft gegoffen werde so hastugeschmeidig Golt.

ii

Folget

Das ander Ruch!

Wolget ein andere art Bolt

schmeidigzumachen.

chen Schir

Us gut Golt ist / oder Ongerisches halts/so das ungeschmeidig were/ fonimb einen flachen Schirben der dars Bugemacht / vund fo groß sen daß das Golt guten raum darauff hab/ben beftreich mit flarer Blenglot / und fet das Golt darauff (jedoch soltu ober zwo Marck auff einmal nicht ennseßen) onnd den Schirben mit dem Golt fur das Geblaß gethan vnnd getrieben. Soes aber den Blag nicht halten wil/ so fete in ein flein Rügelein gut rein Blen zu/ond vertreibe das wider/folang bif es den Blaffhelt/ ond geschmeidig wirt/Alsdann sebees in einen Tiegel / und geußes in Zain/ den löschein Brin / soist das Goltschmeidig. Man möchte auch das Golt durch frische Rolen auff dem flachen Schirben flieffen laffen und dann treiben/hilfft auch wol.

Soduaber solch Golt/es sen gut oder gering / auß den Tiegeln in Tiegelbrin- ein Plantschen giessen wilt/sonim Pappier und bestreich dz mit Wachs/ und Venedischer Senffen/wirff ein frücklein darauff und weildas noch brinnt/so hebe den Tiegel herauß / vnd geuß das Golt onter dem Flammen herauß so bleibts warm vnnd gewinnt keine Saut geuft sich auch

rein/daßnichts am Tiegelhangen bleibt.

Wenn das

So ein autes oder ein Ingerisch Golt / von einem vnreinen Fewer einem bosen oder einem bosen Rauch ungeschmeidig worden were so kan man solche ongeschmei auch mit dem verblasen auff einem flachen Schirben schmeidig machen digworden. oder zu eim Zain gegossen in der vorgeschriebenen Cimentpulffer eines legen/auffeine stund oder zwo/ so wirtes auch geschmeidig: Oder mit gutem Benedischen Borrar schmelben / vund vor dem Geblaß treiben/ bifes den Blaß helt:oder in manglung dieser fruck aller/so ein gut Golt allein von eine bosen Rauch ungeschmeidig worde wer/mit Benedischer Senffen geschmeidig giessen / also / last die Venedische Senffen auff et nem Schirben verbrennen/ so bleibt ein graw Pulffer/ diß brauch an stattdeß Borras/solest sichs Goltreingiessen.

Mercuria sublimatu.

Etliche werffen auch auff das ongeschmeidige Golt im Fluß Mercurium Sublimatum/ond verblasen das Golt damit / es wirt auch geschmeidig davon und ist ein guter weg. Undere brauchen dargegen gel Schweffel ben Schweffel/aberdas Goltmuß bald darauff herauß gegoffen wer-Spisglaß. den: Oder nemen Spießglaß/lassen das in einem Tiegel fliessen/ vnd so

& geflossen/werffen fie fo viel Schweffel und Weinstein darein/ und laffens im Feuwer fo lang fteben / bif es zu einem Glaß wirt / mit diefem Glaf wirt das unschmeidige Golt geschmeidig getrieben.

Daß aber auch etliche Goltschmidt ein Pulffer brauchen / barunter Efustum vnnd Grunfpan kommet/diß foll nicht fenn / dann die zwen fück fennd Metallisch / vund geben sich ins Golt / darvon es aeringer wirt.

Wie man das Bolt auff der

Cappelin foll schmeidig machen.

Dougut Golt hast / ses es mit Bley auffeine Sappellnond laft es gar heiß blicken / daß rein vnnd grun auff der Cappelln fiehet/aber che dann es daraufferhartet/ De fo froß mit der Klufft gemach an die Cappelln/dz das Golt darinnen schwapt oder zittert / das thue so lang bis es er=

hartet oder stille stehet/so ift es geschmeidig/wo es aber auff der Capvelln vor dem anftossen erhartet / so ist es geschmeidig / Allein daß alles Golt vom Bleneine bleiche Farb gewinnet.

Und wiewolandere vielmehr fruck das Golt fehmeidig machen fo offtmals von vielen/mit groffer muhe gebraucht werden / so wil ich doch Dieselben umb für willen nicht segen/ sondern einem jeden solches fren henmstellen / meinem oder andern onterricht nach zu arbeiten / Allein Des 2000 ich bitter wölle mit fleiß/nicht allein in diesen/sondern in allen meinen mahnen. Buchern/auffmeine meinung achtung geben/vnd ihm die Arbeit angelegen fenn laffen/Go wirt ers/verhoff ich/feinem begeren nach/recht fin-Den / vnd das Werck fich felbft vribeilen / Dann folche fachen laffen fich wicht also auffs Pappiermalen / daß mans allein auß dem lesen fassen vnnd vrtheilen wolt/ sondern auß dem lesen tommet der Bericht/vund auf der Sandar=

beit die Erfahrung.

-

Sas ander Buch/ Wie man das Golt durchs Spießglaß giessen soll.

As Golt durch das Spießglaß zu giessen/ist von den Alten derhalben erfunden/darmit das Golt durch dieses fast gar rein und sein gemacht werden fan / umb des willen sie es auch darfür gehalten haben / daß diß das einis ge Mittelund sonft keines sen / dardurch solches geschehen

könne: Golches ist wol an dem/wann das Spießglaß gutift / daß das Golt sehr hoch vnnd fast gar fein am halt kan herauß gebracht werden/ wices dann auch darvon das schöneste Golt wirt / dergleichen in keinem Di Spieß. Liment pflegt zu werden. Dieweilaber das Spießglaß in gemein nicht alles gleich gut ift sondern eines vielbesser auch das Golt von einem senniste al schöner wirt als vom andern / soist ihm deß fals nicht wolzutrauwen/ daß das Golt allwegen gewiß fast gar fein herauß kommen solt/ Bund ob wol das durchgiessen bisweilen auff etliche viel Marck Goltes ges braucht wirt/fo ists doch dahin nicht gemennt/ daß solches alles gar fein vnnd auff den hochsten halt darmit gebracht werde/sondern man lest sich begnügen/wann mans in der menning/auff gut Ducaten halt bringen fan. Dann durchs hohere treiben/greifft das Spiefglaß ins Golt/ond wann dann nicht sondere Geschickligkeit zu desselbigen sengerung gebraucht wirt / sogehet ihm etwas viel mehr ab / als mit dem Cimentirn/ Derwegen das durchgieffen auff wenig Golt (dasselbige fast garfein onnd auffs hochste zu bringen) am besten zu gebrauchen ist / welches als

sogeschicht. Item fo du ein Golt haft/es fen deß halts von fechtehen / bif auff fiebenzehen/achzehen oder biß auff dren und zwänzig Rarat/unnd wilt es mit dem durchgieffen garrein und fein machen fo nimein theil des Goltes/wo solches zimlichs reiches halts ist/ und zwen theil gut rein Spies? glaß (weil sichs von dem reinen vund guten ehe durchgeust) setze es zu sammenineinen Tiegel/blaß ihm zu/laß fliessen/vnd soes wol vntereinder geflossenist/so geuß es in eine warme Giespuckel/ die von Enfen oder Messing gemacht/wond mit Bußlet oder Wachs geschmirt sen/ laß das Spießglaß mit sampt dem Golt darinnen kalt werden / Dann fere die Gießpuckelvm/ vnd fioß sie auff einen Stein/ so felt das Spießglaß mit sampt dem Ronig der sich unten gesatt hat/und grawgelb sicht/her auß / den schlage ab. Damit du aber das Golt auffs hochste bringer

magft/

magft fo geuff folchen Ronig noch einmal oder zwen mit frischem Spiß= glaß ond alle mal in die Giefpuckel: Nachmals fepe den Konig auff ci= nen flachen schirben ins Fewer/blaß ihm zu/ so schmilter gar gern/al= lein blaß mit dem Blaßbalg fein gemach zu/alfo/daß der blaß gerad auff das Golt in schirben siehe / das thu so lang bif das Spießglaß garrein wider vom Goltverrauchtift/ vnnd das Golt den blaß wol helt/ vnnd schmeidig wirt/lafes falt werden / vnnd losch es ab in Brin geuß es folgent nach deinem gefallen / so haftu sehr schon vnnd hoch Golt/welches für Seingolt geachtet wirt.

Soaber das Golt arm am halt / oder gar gering ift / fo nimb deß Arme Gok Spießglaß mehr / vund darzu auff eine Marck Spießglaß vier Loth gieffen. Schweffel/bud geuß das Golt darmit durch/wie jest gefagt ift/ vud fel den König zum andern vund dritten mal mit frischem Spießglaß wider ein/auffer dem Schweffel. Letlich treibe denfelben auff einem fchirben/ daß das Goltgar rein wirt. Man mochte auch zu solchem durchgieffen auff jede Marck Golt vier loth Rupffer oder Rupfferschlag nemmen dannes bekompt eine schöne Farb daruon/ Allein wo du Rupffer darzu nimmest/mustu deß Spießglaß desto mehrnemmen / damit es dasselbe

vnd den Zusat verzehren fan.

Etliche brauchen zum durchgieffen auffgering Golt das von gwolf- Binanders fe bif in ach Behen Karat helt/ein sonders Pulffer von eim theil Schwef= Soit. fel/eimtheil Spiefglaß/ vund eimtheil Todtentopff Preparirt/nem= men deßzwölfflothzu einem Marct Golts / vnd laffens wol mit einan= der fliessen/giessen es in ein Gießpuckel/schlagen den König von den schlacken/vnd gieffen denfelben mit halb so viel Spiefiglaß/ein mal oder zwen wider durch / treiben ihn auffeinem schirben / so bekommen sie gut boch Golt.

Bie die Biefsbuckeln/Ingufz vnnd andere Inftrument zum durch-

gieffen formirt fenn/das wirt die folgende Figur zeigen.

Die Form der gemeinen von Meffing gegofinen Giefbuckeln/A. ein ge-Schmitte Giefbuckel/B. der Tiegel/C. der flache Schirben/D. der Ingus/E. die Plantschen/F. das Spießglaß mit dem Goltfonig/G. Das Spießglaß das von der Goltkönig geschlagenist/H.



Das ander Buch/



Das durch gegoffene Ciment şu

Sonun das Golt so aufim durchgiessen kommen/gleich auffereis neste verblafen wer / mochte es noch vom Spiefglaß einen rauch behal ten haben / denfelben daruon zu bringen / schlag das Goltgar dunn/leg es in ein sonderlichs darzu gemachtes Ciment, wie ben den Simentbe schreibungen darum meldung geschehen/laßes etliche frund darinnen stehen/sozeucht es solchen auch auß vond wirt auffs reinest.

Wie das Plickgolt oder ander Golt/das viel Silberhat zu scheiden ist.



As Gilberreiche Golt/sonderlichen welches auß demschmelhen kompt / vnd deß eine Marck von neun bist vber zwolff Karat Feingolt helt / das ist also zu scheiden: Kurne es in einem Bafferschwal/wie oben vom Gilber berichtet ift/fein dunn und gleich dann Drobirs fo hat es einen gleichen halt. Nach dem nimb das furnt/feucht es an mit schlechtem Baffer/ und nim auffjede March deß obgemelten Pulffers/twolff loth guten gelben Schweffel/vermengs da= mit/ond feBes in einen verglafurten Topff/mit einer SturBen verlutirt/ mach ein Gircfelfewer darumb bif das Pulver an dem furnt wolgefloffen ift/laß falt werden vnd fchlag den Topffengwen / nimme das furnt/ thuc es in einen Tiegel/fetees in einen Bindofen/ laß fehr wolflieffen/ und wirffein wenig geriebne Glaßgallen / mit fürntem Blen vermengt darauff/lag noch ein weil fiehen / darnach geußes/ fo def viel ift / in ci= nen warmen gemachten vund geschmirten ensernen Morschel / so sett sich das Golt in einen König zu grund / vnnd das Gilber wirt zu einem Plachmal/das schlag von dem Goltkonig/der gelbicht vnnd grauwe senn wirt / ab: Unnd weil aber vom ersten Guß/das Silber nicht alles in das Plachmal kommen können/ so kurn das Golt noch ein mal vnd richtees mit dem Pulver zu/ vnnd laß fliessen/vnnd geuß widerum in den Morschel Lettlich nimme das Golt vonnd geuß es allein mit dem Spieffalaß durch / verblaß das durchgegoffene auff einen Schirben/ vund geußes rein/fo haft dugut vnnd geschmeidig Golt/ Dieses durchgieffen ift ein Weg/ wann man das Golt enlendts bedarff/ fonft fennd anderevnnd bessere Weg darzu / Nemlich / wann das Golt erfilich mit dem Schweffel ein oder zwenmalgegoffen ift fo mochte folches fchmetdig getrieben/hernacher in Bain gegoffen/dunn geschlagen/ vnd Simen= tirtwerden/fo wurde dem Golt fo vielnicht abgehen/aber lengere zeit ge-

Das gebrauchte Spiegglaß darmit du ju lett das Golt durchgof Das gefen haft das behalt allem vinnd fet es wider in einen Tiegel laft wol flief= Spiefflag fen/vnd fet im gefeilt Enfen zu/fo viel/daß das Spießglaß den Rurha- angieffen. cfen/mit dem du ombrureft/nicht mehr angreifft/fo frift fich das Spieß= glaß an dem Enfen (das es dann gern angreifft) matt/ vnd left das Gil= Das Enfen ber vind Golt fast alles so vieles ben ihm hat fallen dann geuß es in ei Spiefglaß nen Morschel oder Biespuckel nach dem es vielist fo sett sich der Ros seine traffe.

nig zugrund/den behalt sonderlich.

Das Plachmal/das von dem ersten gieffen/wie oben darvon gemelt/ Dasplach kommen/das set gleicher gestalt in einen Tiegel / vnd schlag das Gilber Durchgie. darinnen mit gefürntem Blen und gefeiltem Enfen fo lang nider/bif das fen nider ju Plachmalden enfern Rurhacken/damit manpflegt ombaurühren / auch nicht mehr angreiffe / fo schlegt sich auch fast alles Gilber im Tiegelnider/dieses Gilber behalt auch besonders.

Sas ander Buch/

Das vbrige Plachmal sampt dem vbrigen Spiefglaß/barauf das nermitdem Silber und Golt/wie jeßt gemelt/gefelt ist/nim zusammen/ und drencks und piefer auff einen flachen Schirben oder in eine unverglassurte thonere Schuff Rönigezu selins Bley/sek der zwo in einander. Wanns enngedrenckt ist/solaff auff einen Teft/wices brauchlich/abgehen/vn merch/wann das enngedrenche te Bley auff den Teft anfacht zu treiben und rein gehet/fo fet den Gilber könig/der auß dem Plachmalgefallen/auch auff den Teft/daß er also mit rein abgehet. Dieses Silber probier nachmals auff Bolt/wie reiche am Goltift/probier auch den Ronig / der auß dem Spießglaß gefallen ift/ auff Golt. Go ferm nun derfelbige Ronig (der doch zuvorn fonderlich sollauffeinem Teftrein gebraunt senn/ nicht gar reich am Golt wer/ fo fet ihn auch under dif Gilber und scheids sonderlich im Scheidwasser Nehernweg wirftu auff folches Goltrein zu machen schwerlich haben/ und wiewolfich dieser bericht ansehen lest / als wanns ein weitläufftiger weg wer / foifts doch nicht / fondern wann man in der arbeit ift /fo gehet es bald von fratten bann das Golt mit dem Schweffel und Spiefiglaß alfozugerichtet/fleußt leichtlich / vnd konnen in einem halben tag oder in einem tag/vielguß geschehen/SPlag derhalben ein jeder/wie sichs am bes ften leiden wil/felbst sein nachdencken haben.

Wie man das gebrauchte Spießglaß sangern soil.

Eil das gebrauchte Spiefiglaß etwas am Golt zurückhelt/ so bleibt doch Golt vnnd Silber darinn/ folchs rein herauß zu bringen (welches bas Spiefiglaß gefangert heist) thu ihm also / sepedas gebrauchte Spiesglaß zusams men in einen Tiegel / ift desselben ein Pfund / fo sete ihm vier loth gefeilt Enfen/einloth Rupffer/vier loth Bley/ond vier loth Glet zu/laßes wol ontereinander flieffen/geuß es dann in eine Giefspuckel oder laß in dem Tiegelerkalten/Dann setze das Spiefiglaß wider in einen Tiegel / vnnd schlage es mit einem wenig gefürntem Blen und Glet allein nider/vnnd wirffgegoffen Salpdarauff/lag wolim Gluß ftehen/vnd geuß es in eine Sießpuckel: Die Könige so davon werden / treib auffeinem Test abe/10 bekomftu dein Goltonnd Gilber fo viel das Spießglaß ben fich behal ten hat: Das magfunoch ein mal mit frische Spießglaß durchgieffen/ fo fompt das Golt herauf/aber doch behelt das Spießglaß nochetwas am Goltzurücke/ das in das Silber kompt/ das auß dem Spießglaß gemacht

gemacht wirt/daß muß man im Scheidwasser scheiden/iftes am Golt zureich/ so muß man ihm Keinfilber zusegen/ daßes das Wasser angreiffe.

Etliche brauchen aber das Spiefglaß fengern alfo fie nemen ein theil Spießglaß ein theil Victril ein theil Salpeter ein theil gefürnt Blen dren vierteil gefeilt Enfen / vund ein wenig Rupffer/das feBen fie in einen Schirben / vnnd laffen es verriechen / fo bleibt allda untereinander eine demenate Materia der feben fie nach der menning deß Spießglaß mehr frisch Blen zu/ond fieden es rein an/ond treiben dann das Blen auff dem Teffab/so findet sich das Gilber und das Golt/das das Gpiefglaß in

sich gehabt hat.

Wann das Spiekalak ziemlich reich am Golt vund Silberift / fo Reich wieß kan es auch folgender gestaltrein gemacht werden/vnnd ist das beste sen- gem. gern/allein daß es viel mubenimpt/vn etwas weitlaufftig zugehet. Nim das Spießglaß/febes auffeinen schirben/laßes wol fliessen/vnnd seße im gefeilt Enfen zu/ond rührees mit einem Enfen allezeit omb/ ond wirff deß gefeilten Ensens so viel darein/bis das Svieskalaß das Ensen/damit du virurest (wie offt gemelt) nit mehr angreifft / welches dann leichtlich zu feben/Ind fege als dann demfelbigen Spiefglaß Blen zu vond feude es rein an: Durch folchen Zusatz deß Ensens/ wirt dem Spießglaß die wildigkeit benommen / daß es sich darnach leichtlich ansieden left/

gehet auch auff dem Teft reiner ab/daß es nicht ennfrift/ und ift ein guter weg.



Sas ander Buch/

Wie man das Bolt durchs

Aqua regis gar rein ond fem maschen foll.

Formeil das Uqua Regis / allein das Goldt/ K vndnicht das Silber angreifft / so acht ich/es mocht durch Z diesen weg / das Solt am reinsten vnnd gar sein gemacht Werden/Nemlich also: Nimb gut hoch Golt/setz es aufseb

nen guten darzugemachten Test/laß mit reinem Blen dar auff rein abgehen / daß du gewiß bist / daß tein kupster darben blieben als dann verblaß das Golt auff einem Schirben / bist es schmeidis wirt / dann schlags dunn / glües vnnd thus in einen guten beschlagnen Glaßtolben / geuß darauff Aquam Regis vnnd solvir das Golt alles auff / was sich nicht solvirn wil vnnd im Glaßtolben ligen bleibt / das ist tein Golt / Dann geuß das Aqua Regis / darinn das solvirte Golt ist / vein ab/vnd thu es in einen andern Glaßtolben / vnd zeuch das Wassser darvon so bleibt das Golt im Glaßtolben / vnd zeuch das Wassser darvon so bleibt das Golt im Glaßtolben / vnd zeuch das Wassser darvon / dieweil das Aqua Regis nichts dann allein Golt vnnd Rupster angreisst / vnnd das Golt erstlich auff dem Test vom Rupster rein gemacht wirt / so kan nichts anders dann rein Golt auß dem Aqua

Regis kommen. Wie aber nun gute Uqua Regis/ wie ichs selbst gebraucht hab/ solln gemacht werden/ dessen bist du oben außführlich berichtet worden.

So viel hab ich gunftiger Lerfer/von den Golterken/vnd derfelben Arbeit/gemeinen Berefleuten vnnd jungen Probitern/zu fernerer vbung vnd nuk/beschreiben wöllen/dem mag ferner nachgedacht werden.

Das

Qas dritte Buch.

Qas dritte Buch beschreibet die

Kupffer Ery/wie die zuerkennen seynd, vnnd erstlich auff Stein und Rupffer/vund dann das schwarte Rupffer auff gar Rupffer Probirtwerden solle. Folgends auch wie auf dem Rupffer das Gilber auff die Teutsche vund Bugerische art zu fangern sen/ sampt anhangendem Bericht / einer fonderlichen newen Rupfferfangerung / auch wie auf Rupffer SReffing gemacht / vnnd ob En-

sen zu Rupffer gemacht kan werden.

Wie die Aupsfer Ers zu erfen nen sennd.



Je Rupffer Erg feynd für andern Aupffer Metallischen Ergen allen / wolzu erken= von Ferben nen/als die die schönste Erbfarben an sich haben / alfo / daß vielmehr Malerfarben darauf kommen/als auf den andem Metallischen Ergen. Nun sennd der Rupffer-Ert zwenerlen / eines theils weichfluffige/ gefchmeidige/eines theils aber robe/firengeund hartfluffige Ert. Welcheman alle gleicher gestalt / als wie die Silber Erk

auff Silber onterschiedlich auff Rupffer probirn muß.

Erftlich werden unter die schmeidigen unnd weichfluffigen Rupffer-Ert Probengezelt. Die Rupfferglaßert die fennd blawlicht und zeucht Amffer fich doch ihre Farb fast auff graw / Diff sennd die reichsten Rupffer ErB / Blass fo am meiften Rupffer vnnd Gilber halten/ Bund schmeidige gute fupf= fer geben.

Mechst diesen sennd die Aupster grunen/ welche auch reich am fupf annund fer/aber arm am Silber fennd. Die schönen Lasurfarben auch blaw und Kasur. grunen vermischten Rupfferery/halten zugleich viel fupffer/aber in gemein gar wenig Silber/ond geben gut fupffer

Die braunen Rupffer Ertz gleich einem Ensenschuß / sie sennd derb Brautupf oder milt/werden zimlich reich am fupffer gefunden/ doch arm am Gil-

ber/

Das dritte Buch/

ber / wie auch die Rupfferschiffer / doch in welchen Bildnuffen / von Fi schen/Schnecken/Sonnen/vn andern inversionibus stehen/sennd auch Rupfferreich/vnd mehrertheils Gilberhaltig. In summa alle Rupffer/ Rupffer. Schieffer. Ert vnnd Schieffer/die keinen Rieß/ Speiß/oder andere ftrenge Bnart ben sich haben sennd unter die weichflussigen Rupfferert zu rechnen.

Rupffer.

Zumandern / gehören onter die strengen hartflussigen Rupfferer& tieffar sich proben/die strengen Kupsferkieß/vnd was blendig/mißbicklig/glimmedern Beret rig / vnnd spatig ift/auch alle Kießert für sich selbst / ohne andere ennge sprengte Berckarten / sampt den Schiffern / darinnen der Rupffertieß streimicht oder ennaesvrenat stehet.

Kupffer. Rein.

Darnach auch die roben Schlackftein / Rupfferftein / Dfenbruch/ ond was vom schmelgen der roben schichten herkommet.

Gleich wie nun die Gilber Erb/vor dem probiren und schmelben/ih rer Naturnach/vnd wie sie sich im Fewer halten / erkannt follen werden/ alsomuß es mit den Rupffer Erhen auch geschehen / damit man ihnet im probirn vnnd schmelhen zu helffen weiß. Bund weil ein underscheid

darunter zu halten / so sennd die rohen unflussigen Rupffer Ert / den weichfluffigen milden nicht gleich zu probiren / wie in meinem Bericht folgen wirt. Es soll aber zuvorher gesaget werden / wieman die Pro= birtiegel/defigleichen öfenlein zu den Rupffert Proben machen folle/das mit ein Probirer im fall der noth / seinen Zeug und Instrument selbst be-

reiten fonnen.

Wie man Probier Tiegel und denlem Zum Kupffer Probien/

machen foll.

Vden Aupffer Erpen/die auff Aupffer zu probiren/gehören fleine vnnd gute Tiegel/gleich wie die Goltschmidt brauchen. Beilmanaber an allen orten diefelben 12. nicht gut und formlich haben fan / achte ich nicht für unbe quem/daß ein jeder Probirer folche felbst machen könne.

Tiegel

Zu solchem Ziegelmachen aber gehören Formen von Meffing gegof fen/oder von Birnbaumen holt gedrehet/alfo/daß man einen enfernen Ring daran schieben fan ond die Form nicht bald breche.

Den Zeug oder den Thon / darauß du folche Tiegel machen wilt/ den richtezu/gleich wie oben von dem Topfferthonzum Schirben machen then der Gilbererkproben/gemelt ift. Alsbann nimb einen Ballen folthes Thous fo viel dich dunckt genug fenn und druck den in die Formal fo/daß der Thon auff den seiten wolherauff gehe/ond mitten ein zimliche tieffe Gruben bleibt / nach der Form als der Tiegel benlaufftig fenn folle. Dann schmir das obertheil der Formmit Speck oder Del vn schlags in Die Form darem der Thon gedrucktift/bif daß es oben auff der Form anfichet/drehe das congeschlagne obertheil in der Form omb / vnd zeuch es im omboreben wider herauft fo ift der Liegel in der Form formirt tvicer fenn foll/Folgendes fet die Form/weil der Tiegel noch darinn fiehet/eine Eleinewellandie Sonne oder warm fogeher der Tiegelgant gern und onzerfrüppelt herauß vnnd wiewolman ihn fonft auch herauß drucken fundt/fotans doch nicht fo füglich gefchehen als wann er ein wenig ben der warm gestanden ist / Dann von der warm sehwindet der Thon / daß der Tiegel/wo die warm etwas groß ift/wol felbft herauß fiel.

Warum aber das ontertheil der Formnit auch fett gemacht follwerden/ift die vesach: daß der Tiegel vom schmieren/sich mit dem obertheil deß Buters herauß bub / Den kondeffuglsdann ohne schadennicht wider darvon bringen barum ifts beffer daß das ontertheil ungeschmirt bleib/ damit der Tiegei darinnen gang herauf gebracht werde. Wann aber der Zeug sehr sprod gemacht/vndnicht fetter Thonwer/ so magku woldas ontertheilder Form fett machen/ond die Tiegel alsbald mit den Fingern

herauf drucken fo bleiben fie auch gant.

Diesealfo gemachte Probiertiegel/wann die woltreng worden senn? laß in einem Eopfferofen brennen / oder in einem Zigelofen / doch daß fie barinnen nit gar in frarcke hiß gefaßt werden (fonft schmelhen fie) so kan

man die auch alsdam wann es zeitift berauß nemen.

Die ofenlein aber belangent / barinn man die Rupfferproben pflegt ofenienzu zumachen / die sennd am besten vom Topfferzeug oder Thon zu zurich- Rupfferten/damit man diefelben/an welches ore man wil/ sepen onnd branchen Topffer kan/diemachalfo. Nim den zugerichten Topfferzeug / vnnd formir dar= 3mg. auß ein öfenlein in die runde / also/ daß es dem Diameter nach/neun der verzeichendten lenge / mit der die Probirofen außgetheilt werden/ davon in ersten Buch bericht geschehen ift/ weit sen/ vund zwolfflang hoch / vnnd mitten einen Bauch habe eilfflenge / vnnd vnten gar feinen Boden. Es sollaber dif ofenlein anderthalbeleng diet fenn / dann so vielder Thondaran schwindet / soviel muß man ihm zugeben / Bund tveil daffelb noch weich ift/muffen Falhen darein geschnitten weiden/daß man onten und oben enserne Renfen und ober zwerch schinen/welche die obern und untern Renfen faffen/anlegen tone/fonft wurde daffelbige gar leicht=

Das ander Buch/

leichtlich zerfallen. Wannnun das öfenlein an der Sonnen/oder warmen stat/sehr woldrucken worden ist/so laß es in einem Töpsfer oder Ziegelosen hart brennen/ond dann mit den ensern Reissen vnnd Schienen/

wie ich davon gelehret/beschlagen.

Darnach soll zu solchem öfenlein / ein sonderlicher Fuß mit eim Boden gemacht werden auch von Töpsferzeug/der sonwendig drener zwerscher singer tiefs vond gleich so breit sen als vnten das ösenlein/vnd auff der seiten ein Loch eines ziemlichen Fingers weit hab/dardurch das Gebläßgehe/wie du hernach hören wirst deßgleichen sonwendig oben darein ein Falß gemacht werde / darauff ein ensern Röstlein / wie in der Figur zuse hen/ligen könne. Dieser Fuß soll alsdan auch in einem Töpfferosen hart gebrannt/vnd mit ensern Reisen vnnd Schinen/wie das ösenlein/belegt werden: Darein leg das enserne Röstlein/vnd setz das gemachte ösenlein darauff/so ist es also aller ding zu den kupfferproben bereitet.

Bann du nun darinn probiren wilt / fo sets auff den Rost im ösent lein ein Füßlein auch von Töpfferzeug gemacht/das dren zwerch Finger hoch / vnnd oben nicht gar dren Finger breit sen / auffwelches der Tiegel

mit der Probzustehen kompt.

Es gehören aber auch fleine Stürßlein oder Decklein zu den kupfferproben/ die man auff die Probirtiegel zu seßen oder zu kleiben pflegt/ die sollen gleicher gestalt von Töpfferthon gemacht/vnd mit dem andern Zeug gebrannt werden/darmit sie in jehlinger hiß nicht zuspringen/vnd dienen darzu/ daß man die Tiegel darmit zudecket/vnd nich kolen/vnnd andere Bureinigkeit darein falle/dardurch die Prob falsch wirt.

Lin andere Form eines ofenleins.

Fermer kan auch ein öfenlein gemacht werden/eben in der Form vond weit/wie von den jetzigen gemelt ist. Allein daß es ein Boden hab/vomd von dem selbigen an vierzehen leng hoch sen/vonnd dann zwener leng hoch vom bode/zwenköcher herdunch gehen/darein man zwen enserne Stänglein singers diet stecken / vond darauff ein ensern Röstlein wie im vorigen/legen kan / vond daß unter dem Röstlein ein Loch eines Fingers weit zum Gebläß gemacht werde/Diß öfenlein/welches man dan auch mit Ensen beschlagen muß/ist dem andern aller ding gleich / allein daß dieses gant/das andere aber auff zwen stück kan zernommen werden.

Bin ofendein Sie gelftein.

Soman aber nun soiche gemachte öfenlein (die zu den Rupffererbproben am besten zugebrauchen) auch keinen Blaßbalck darzu/nicht haben kan / Somag ein ander öfenlein / in welchem gleichwol die Proben auch recht können probirt/gemacht werden/also/Nimb gebrante Ziegelsstein/setz die ins gevier einer guten span weit / mit gutem Läim zusamen/bestreich auch die Fugen damit/ond laß vorn ein Windloch / so weit das

öfenlein/ein Rost/von einfernen viereckichten Stenglein singers dicklisgen/vnd vom Rost an/noch eine gute spanne hoch senn/sost das öfenlein bereit. Welches man erstlich/ so man darinnen probiren will/mit sewer aushisen sol/damit es im probiren nicht dämpst gebe. Dann ses auff das Röstlein ein Füßlein/daräuff der Tiegel stehen kan/vn so der Tiegel mit der Prob eingesest/ Roln und Sewer darauff geben/daß der Tiegel erwarmet ist/so socher mit einem Focher/als man in Rüchen zubräuchen pfleget/durch das Windloch ins öfenlein/so gibt sich der Wind/wie du sehen wirst/durch das Röstlein ins Sewer obersich/sein gleich und starck/vnd seud sich die Rupsferprob im Tiegel auch recht an. Mit diesem öfenlein hat es einen leichten weg die zu zürichten/allein man geb sonst achtung daräuff/ das man den sachen recht thue/damit die Prob im sewer recht und sleissia gemacht werde.

Beiter so braucht man auch zu den Rupsferproben / Essenwie die Peoblissellicht Goltschmid haben / darinn man die Proben für dem Gebläß anseudet / die können in einer solchen Essen auch gemacht werden / Meines bedünctens aber/weil der Blaß in diesen Eßlein/nur an eine seiten deß Liegels gehet / so können sich die Proben allda nicht so wol und gleich ansieden / als mit dem Gebläß das von unten übersich gehet. Baim auch der blaß inur auff eine senten deß Liegels blest / sozertreibt er denselben leichtlich fonderlich wan er nicht gut ist. Bie nun die obgesätzen ösenlein formire innwendig und auswendig anzusehen sennd/das wirstu in solgender Si-

aur abgeriffen finden.

Das öfenlein von Ziegel zusammen gesatt innwendig anzusehen/A. dassebezugemacht/B. der Tiegelfuß auff dem Röstlein/C. das öfenlein von Topfberzeug mit Epsen beschlagen/D. der Fuß darzugehörig/E. das epsern Röstlein darein/F. der Tiegel mit der Prob/G. das Bindloch/dardurch der Blaß lein darein/F. der Tiegel mit dem Boden junwendiger Form zu sehen/K. die gehet/H. der gange Ofen mit dem Boden junwendiger Form zu sehen/K. die durchgesteckten Epsen/L.



onie

Das dritte Buch/



Wie man den Kluß maßen soll damit die Aupster Ersprobirt werden.

Imbzween theil Weinstein / vand einen theil Salpeter/reib jeglichs flein/ Mengs untereinander/thus in einen onverglaffurten Topff/froß einen glüenden Kolit darein/fo begint es im Topffzubrennen/laß es breñen/biß es felbsts auffhort vonnd den Topff kalt werden soift der Fluß gemacht. Dann nimb auß dem Topff/thue den Koln darvon/vnd behalt den Sinf flein gerieben an einer warmen stat/sobleibt er gut/sonst wirt er in der felt und feuchte zu Del. Oder nimb den Topff/laß ihn warm werden/ schüt den Fluß darein / deck ihn mit einer fturgen zu/so en gundet sich der Fluß im Topffauch / vnd brennt auß. Dieser Fluß wirt zu guten und schmeidigen Rupfferergengebraucht: Was aber tieffige vn hartschiedis geEre

ge Ert sennd/zu denen ist dieser Fluß zu schwach/vnnd muß darunter et was mehrers/wiedu folgent hören wirst/genommen werden.

Bie man die weichflussigen Kupffer Ertz auff Kupffer probiren soll.

Teweichfluffigen vnnd guten Rupffer Ert / die nicht fiefig vnnd speiffig fennd/die Probieralfo. Nimb das Erg/reibs flein/ vnnd wieg darvon zween Genten nach deinem Probirgewicht ab/ die thuin einen Tiegel vund dreymal fo viel deß jest beschribnen Gluß dar= Bu/bendes wol ontereinander gemengt/ond dect oben im Tiegel ErB und Slaß mit gemeinem Galy/eines halben zwerchen Fingers hoch/drucks ein wenig nider ond leg ein decklein auff den Tiegel mit einem wenig Lais men verftrichen/daßes nicht abweiche/vnd feine Kolen in Tiegel fallen/ onnd mache Fewer in der obberurten ofenlein eines / fet den Tiegel auff das Füßlein/lege oder schütt koln darauff/biß der Tiegelhöher dann ein gute zwerch hand hoch bedeckt fen laß den Tiegelerwarmen / vnnd blaß durch das gemachte Loch / das onter dem Rofflein im Ofen gehetzu / fo gehet der Wind an allen orten zu gleich durch das Röftlein omb den Eiegelauff laß das Erhmit dem Fluß ein gute weil in zimlichem Fluß fiehen/fo seud sich die Probrein an/onnd bricht kein Tiegel leichtlich von eis nem folchen Geblaß/dann fo lege mit der Klufft das Dberfewer ab/ und heb den Tiegelalso heiß auß dem öfenlein / setz es auff einen ebenen Biegelstein / vund froß ein wenig mit der Klufft neben dem Ziegel auff den Stein ob die fornlein Rupffer nicht alle zusammen geloffen weren / das mitihnen geholffen/daß sie zusammen kommen. Nachmals laß den Eiegelfaltwerde/schlagibn auff/fo findeftu vnten im Tiegelein Kornfupf= fer / das schon sein wirt / dann die guten geschmeidigen Rupffer ErB/geben schon Rupffer. Das zeuch nach deinem Probirgewicht auffwie viel ein Sentner deß ErBes pfund Rupffer gibet. Du muft aber gute achtung im Probiren darauff geben / daß du die Probnicht gar zu hart im Tiegel treibest dann das Rupffer verbrennt vund treibt sich gar leichtlich in die Schlacken/welches man an den Schlacken fihet (welche von den Ruvf fer Ergen gar leichtlich geferbt werden) dann wann diefelben im Tigel

sehr roth sennd so hast du die Rupsferprob zu hart getrieben vonnd ist der halt geringer als sonst / sennd aber die Schlacken braunlecht/soist die Prob ge-

macht.

à ti

Wie

Das dritte Buch/

Wie mandie hartschiedigen

KupfferErtz/auff Kupffer probts ren foll.

Je hartflussigen Rupsfer Erp aber / sennd also nicht zu probiren / wie die weichfluffigen auten Rupffer Erbe/ fondernauff ein ander weiß: Nemlichen nimb die Rupffer-

Erp/puch sie flein als die Hanffforner / vnnd meng sie vntereinander/wieg darvon ab zween Centen/deines Probiergewichts/vnnd thue die in einen Probirschirben / setze den in einen Probirofen / gib ihm sum ersten gar ein lind Fewer / daß sich das Erk im Schirben anfacht Buroffen / rühr es mit einem enfernen Probierhacklein auff dem Schir ben vmb/ daß nichts darvon kompt/ sonsk sindert das Erk im Schir ben zusammen / vnnd röstet sich nicht / vnnd so es zum ersten mat ombe gerühretift / fo gib ihm ein wenig stärcker Fewer / daß es zimlich erglich Dann hebes auß dem Ofen / vnnd laß kalt werden / setzes dann wider in den Ofen / vund laß abermals röften / das thue fo lang bif das Ert oder kieß auff dem Schirben nicht mehr raucht / oder nicht mehr nach Schweffelreucht/darnach reib folch geröft Erp/oder tießetwas fleiner/ boch noch nicht garzu Mehlomnd röft es wider bift es feinen Schwefe felstanck mehr von sich aibt / rühr es auch ein mal oder zwen mit dem Hacklein umb bann es vflegt wider zu findern / Wanns von neivem ge vieben / vnnd zum andern mal also geröstet ift / so laß kalt werden / vnnd fele es zum dritten mal wider in Probirofen/rost es/onnd reibs gar flein/ vundrösts dann noch ein mal/damit das Erhoder der kieß gartodt ge brennt wirt/als dann reibs auffs subtileste/vund fleineste/so ift das Er& Judem Probiren zugerichtet: Go dift aeschehen so theildas Erhauffel nem weglein/inzween aleiche theil/vnnd thue das eine theil in einen Probiertiegel/ mit drenmal so viel des obbereiten Flusses / vnter welchen det fechfte theil gefloßne Glaßgallen fenn folle/ meng es wol im Liegel vu tereinander/ond bedecks mit gemeinem oder gefloßnem Galb/gleich wie Du Rupf. du der vorigen Probgethan hast / bedeck auch den Tiegel mit einem des ferprob 3de ckelein / verstreich oben vmbher mit Läimen / daß das Decklein fest dars aufflige/vnnd nichtfolen darein fallen/dann felses in ein ofenlein/vnnd blaß mit dem Blaßbalg zu vund gib der Probein farck schnell Feuwer/ etwas ftarcfer / dann der vorigen Prob / dann diff wil mehr Sig haben

Und so die Probinsimlichem Sluft gestanden ift / so beb den Tiegel auß

dent

Rosten.

dem Fetver/ond laß ihn kalt werden/schlag ihn auff/so findesteu onten im Tiegelein korn schwart Rupffer in solcher gutegteich wie das Erpoder Kieß / im schmelgen Rupffer geben wirt / welches dann die rechte Prob drauffist.

Doch wirt vom eim Riefzoder Ert schöner fupffer als vom andern/ Die Rieß bud gemeiniglich alle Riefs / als die deft Enfens Natur fennd / geben En- genedifige senschüssige kupffer / verhalben auch dieselbigen nicht wolzum Messing Rupffer.

machen zu gebrauchen fennt.

Diff Korn kupffer / wices auff der Prob kommen / zeuch nach deinem Centner gewicht auff / fo sieheffu wie viel Pfund ein Centner Rieft oder roch Rupffer Ert / Schwartstupffer gibt / darnach du leichtlich rechnen kanft/wie viel Gentner fotches Riefz oder Ertes einen Gentner fupf= fer geben. Ind wisse dass du darumb zween Gentner Riefz oder Ert zum probiren ennwegen folt/ Damit ob dir ein Prob mifflinge oder nicht gerict/daff du noch einen Senten abgeroftes Ert oder Rieff im vorrath habest/vund als bald noch einmal ein Prob davon machen fanst/es wurde Dich sonst lang verhindern wann du auffs newe wider umb einen Genten

allein zur Probroffen folt.

Dargegen aber haben die alten Probirer den brauch gehalten / daß fie ein jedes Rupfferert ober Rieft auff gar tupffer probirt haben Nemlich wi viel Gentner deffelbigen einen Gentner gar fupffer geben / diffife wolcin rechte Prob geweft für die jenigen / die jhr tupffer felbft gefaigert onnd gar gemacht haben / Aber den Gewercken vund Berefleuten / die das Gilber darinn arbeiten wund dann folch schwartz kupffer mit sampt dem Silber darinne verkauffen / denen ifi beffer daß sie wissen wie viel Sentner schwarzes tupffer sie in einem Roft haben: Darauff tonnen sie Die Aust nachmals ihrerechnung machen wie viel ein Sentner schwart fupffer neschone loth Gilberhalten wirt / wie dann unter allen fehmelhen die Rupfferar= arbeit. beie (darauff man eigentlicherechnung machen fan) die luftigfte / schon= fte Arbeitist/man Probir nur recht/sowirt sichs außbringen/der Prob nach auch recht finden.

Darumb wilt dunach jest gesagter der alten Probirer meinung/ Die Berg die Aupsfer Erhauff garkupffer Probirns sothu ihm also: Nimb die Aupsferzu Rupffer Ery flein gerieben vnnd wiege davon zween Centen ab vnd da probin. sieetwas unflussig/ oder kieffig weren / foroste die zuvorn wie oben gemelt/thudieineinen Probirtiegel/ vnd wieg darzuvier Genten deß fluffes oder Blenglaß / von glet und kießlingstein gemacht / davon im ersten Buch ben den Gilberer Ben gelert/mengs wol ondereinander/vn bedecks mit Salp deck den Tiegel oben auch du/ bnd laft es in einem öfenlein für

Sas dritte Buch/

dem Gebläß/gleich wie ein ander Rupfferprob fliessen/ vnd wanns falt worden/schlag den Tiegel auff/so sindestu vnten im Tiegel einen König/ da Rupffer vnd Blen vntereinander bensammen ist / denselbigen set auff einen flachen Schirben/mit ein wenig Glet bestrichen/vnd treib ihn darauff/biß das Rupffer einen reinen grünen Rupfferblick thut/dann so heb das Rornkupffer mit der Rlufft vom Schirben/vnd lösche es im Wasser ab / vnnd ziehe es nach deim Probirgewicht auff/so sindestu/wie viel die zween Sentner Rieß oder Rupffer Ertz pfund gar Rupffer geben haben/ In dieser Prob kan man das Rupffer gar leichtlich verbrennen / sonderslich wann das Ertz arm am Rupffer ist / als du dann in der arbeit wol sehen wirst. Darumb acht ich für besser / daß die Rupfferertz/erstlich auff Schwartsupffer / vnnd hernach dieselbigen auff gar Rupffer / Probirt werden / darinn kan den geringhaltigen Rupfferertzen / Inder Prob nit so leichtlich schaden geschehen.

Wie man ein gering Kupffer= Ertzauff Aupffer probiren soll.

Je armen AupfferErts / sonderlichdie Bupffer, Riefz vnnd Rupfferglaft / die in das Geburg / oder in einen leichten Schifer enngesprenget stehen / die sollen also probirt werden: Nimb von dem Ert ein gemeine Prob/reib es wol Susafich untereinander / darvon wieg ab / deines Probirgewichts ben zwänzig Centner oder mehr/vnnd zeuch es in einen Sichertrog zu Schlich / dals fich das taube vnnd leichte Geburg vom reinen Schlich vnnd Kupffer-Ert abschneide/dann wieg den Schlich der davon kommet/also nasz wi= der vond merck wie vieles Centner vand Pfund sen / damit du wissest wie viel Centenrohe Felsen/oder deß gangs/einen Centner reinen Schlich geben / Solches abgezognen Schlichs wiegwider naßzween Gentner ab/vnnd setz die in einen Probirschirben in Sfen zuröften/gleich wie du mit den Rupffer Ergen gethan hast / damit aber die Prob nicht falsch werde/weildie Schlich in dem erften ennfetzen von der groffen Sit/fonderlichen wann noch QuerBlein darunter senn/ zu spraßen pflegen / so deck einen andern Schirben vber diesen/darinn der abgewegen Schlich

ift/laß ihn zugedeckt bißder Schlich fast erglüet/dann so nimbden öbern Schirben widerumb ab / vand röst den Schlich gleich wie du oben vom Rupffer Erthberichtet bist/reib jhn alsdamn gar subtil/vand theil ja in zween gleichetheil/ ben einen theil vermeng mit dem Bluff der zu den Rupffer ErBengehört / vnd fet den in ein Tiegel mit Salt bedeckt/vund Procedier aller geftalt darmit / wie du oben mit den firengen Rupffererts gethan haft/fo findeftu onten im Tiegel ein Rupfferforn/das zeuch auff/ oder wieges nach deinem Probirgewicht fo fanft du sehen auf wie viel Centner oder Holen folcher roben Felfen oder Duchwercks du einen Sentner schwart Rupffer machen kauft / welches Kornkupffer du nach= mals auff Silber probiren/onnd den halt deffelbigen auch finden fanft/ Bud dich mit deinen Gebeuden/ darnach habst zurichten.

Diefe Probauff die armen eingesprengten Rupffer Ert habich da Eingesprengts rumb gefast/weils die erfahrung gibt/ daß gemeiniglich die Rupffererts/ auffden Gangennicht durchauß rein brechen fondern viel Duchwercks als eingesprengtes Rieß/vnd subtil Rupfferglaß/im Gebirg führen/ und doch im Puchen und im Baffer fich gern davon scheiden / und in die enge bringen laffen / das man wiffe / daß diefelben auch / wann die gang mechtig/zugutem nuß vn vberfluß gearbeitet werden konnen/ das sonft nicht geschehe/wann sie in die weiten also eingesprengt schlechts robe solten geschmeltet werden.

Unlangent die armen Schifer / die gar wenig Rupffer halten / die Bearmen fennd nicht wol in die enge zu bringen / dann fie freben def mehren theils im Baffer auff und sennd flüchtig. Biewol man etliche darunter findet, die fich im maffer scheiden und einen Schlich geben fich auch in ein enge bringen laffen/diefelbigen mag man Probiren und zu gut machen/gleich den andern armen Rupffer Ergen.

Darnach ftehen in etlichen Schifern / der Rupfferfieß sichtiglich Anflige eingesprengt vnnd strämicht / die sennd auch solcher gestalt zu probiren/ oder aber roch untereinander / oder den Schifer sonderlich / ob vielleicht der Schifer auch Lupffer gebe/daß man folche finden und fich im fchmel-Bendarnach richten köndt.

Was andere eingesprengte Rupfferert / als schone Lasur / Rupffer Eingesprengte grun/oder braune reiche Rupfferert fenn/ die fan man im wasser von ib Zupfferarin rem gebirg nicht wol scheiden/ dann sie sennd sehr leicht/vnd lauffen nicht Braun Aupf ins gewicht wie die tieft thun fondern gehen im waffer weg Darum follen diefelben erftlich auff Gilber probirt werde/halte fie feins/wiefiegemeiniglich armam Gilber fenn/fo ift nicht viel darmit zuverfuchen/hal= ten sie aber Gilber fo glue dieselbigen Erg hart vinnd losche sie in einem falten Baffer iheling ab/folaufft was reich eingesprenge Rupfferert ift. in subtile fornlein zusammen/twie oben ben den Golt Ergen gemelt/die puch oder reib flein/vin zeuchs zu einem Schlich/So es sich dan scheidet

Das dritte Buch/

so kanstüdich im groffen Werck/wie vieles Schlich setzet/auch darnach richten. Wie aber fermer solche geringe Rupfferert/in eine kleinen ofenlein zu versuchen senn/das wirstu hernach außführlich berichtet werden.

Wie geringe Bupfferery/die in

einem Duartzeingesprengt stehen/zunütz

Eil die geringen/in die Duärk eingesprengten guten Rupfferert / von wegen der harte in groffer menning/ nicht wol gepucht / viel weniger ihrer vnflüssigkeit halben durchgeschmelget/vndzunuß gebracht konnen werden/dann der Quart so hart ist ehe der im puchen klein genug wirt machet er das eingesprengte Ery subtil/vnd im Baffer auffftehend und fluchtig/fo kan kein gewisser / bequemer vnd besserer weg auff solche Rupfferert gefunden werden / dann das man dieselben in einem sonderlichen darzugemachten hohen Röstofen/wie zuvor offt davon meldung geschehen/gar starckröftet/ vnd wann es in groffer glut also daher brennt/ daß man ein Wasser darauff schlag/jehling abküle/ so erschrickt das Metall in dem Erty vnd lauffekorner weiß im Quart zusammen / welche schwer werden/viim Baffer fest sitzen bleiben/daß man fie hernach herauß schlem= men und scheiden kan / Bas aber nicht also rein Rupffer wirt / das wirt doch zuguten und schweren Rupfferstein/daß also die Querkigen Rupffer Ert/wann sie geröft/murb werden/in groffer menning gar leichtlich herdurch gepucht und gewaschen / das Metall so darinnen gesamlet oder deß Schlichs in einer schicht so viel durchgeschmeltet kan werden/ als robes ErBes/davon der Schlich gemacht/in zehen oder inchr schichten. Bud folle der Roftofen den man zu diefem roften brauchen wil/for= mirt semi/wie in dem ersten Buch/ben den Querkigen Golt Ergen auff

Wieman ein Bupffer Ertz auff Kupfferstein probun soll.

Iltu Rupffer Ertz / fonderlich die Riefz/ sie halten nun viel oder wenig Rupffer/auff stein/den man rohen schlackftein/oder rohen Rupfferstein nennet/versuchen wund probiren

ren/fo thuibm alfo: Reib das Rupffer Ert / oder den Rief flein/wieg da= vonzween Centner ab / thudie also ungeröstet in einen Probiertiegel/ und wieg darzu vier Centen deß Flusses von Salpeter und Beinstein gemacht/wie oben gemeldet/desigleichen zween Centner aute gestossene Glaßgallen/mengs alles im Tiegel untereinander / vund bedecks aleich einem Ruoffer Erb mit Salb/ond fet es in ein ofenlein ond feude es für dem Geblaß auch alfo an / dann laß kalt werden / fo findeft du vnten im Ticael ein Kornfrein/bas scheide von den Schlacken ab/vnnd wieg es/fo ficheffu wie viel Gentner deß Rieß einen Genten fieln geben. Gennd aber Die Rieß fehr reich am Rupfferwaffer fo wirfu mit diesem Bluß durch die Amffee Prob keinen Stein finden / derhalben versuch den Rieß auff ein ander mafferige weiß: Nemlich wieg ihn alforoheab / vnnd thuibn in einen Tiegel / ver= meng darunter drenmal fo viel reiner guter geriebner weicher schlacken/ die gewißfeinen Steingeben / auch tein Silber halten fondern von armen Ergen kommen/ decks mit Salg / vnnd feg es enn/lag mit farckem Gebläß flieffen fo wirftu Stein finden / soviel als der fieß ben sich hat. Die tief aber welche reich am Rupfferdaffer fennd geben einen Schlackenstein/der im schmelben nit wolzu gebrauchen ift dann im röften und durchstehen schwindet er gar zu sehr/ vnd behelt das Gilber nicht in sich) dardurch dann offtmals schaden geschicht.

Wieman die Kupffer Ergauff

ein ander weiß/ Nemblich durch ein klein öfenlein versuchen vnnd Probirn soll.

Lle Kupssert, sie kennd reich oder arm am Kupsfer / die kan man auff diesen nachfolgenden weg/ auch auff Kupsservand Stein versuchen/ Nimb deß Erhes oder Kieß ein Pfund klein gerieben/ vand richt dir ein ösenlein zu von Ziegelnzusammen gesetzt ins gesier oder runde einer spannen weit/ oder lasz dir ein solches von Töpsserzeug machen/vand mit Ensern ringen belegen / vand mach vaten darein von Kolgestüb vand Läim ein Sestüb/ wie man psiegt in die Schmelhösen zu machen/ vand lasz hinden im ösenlein ein löchlein/dardurch der Blasz gehen kan/ schütt dann ins ösenlein Sewer vand Koln/blasz ihm wolzu/dasz es wolerglüe/vand ses geribene Erhalsoroh/ohne einigen zusatz hinein/ doch nicht ausseinmal/

Das britte Buch/

blaß immer farckzu/daß sich das Ert durch die Roln unten ins öfenleit schmeltt/Gocs genug hat/folaß kalt werden/ vnd nim den geschmolte nen Zeug auß dem öfenlein/fchlag ihn auff/fo fieheftu ob es Rupffer oder Stein gebenhat / findeftu dann Rupffer oder Stein in den Schlacken/ forner weiß/fo froß es flein / vnnd zeuchs zu Schlich/fo scheidet sich das fupffer und der Stein von den Schlacken. Disift sonderlichen auff die Rupfferschifer und armen enngespregten Rupffer Ertein fein versuchen. Bannaber das Ertfeinen Stein oder Rupffer gibt / fo fichftu daffelb an ben Schlacken/Nemlich/wann sie nicht kupfferig sennd/sondern alles zu Schlacken worden ift.

Wann in

Schifer.

Fermer wiltu durch folch Probirn lauter kupffer haben vnd daß der diesem pro- Rieß keinen Stein geben folle so röft erftlich den Rieß gar zu todt / vind Steinwer februelt den im ofent in fo bekommeft du ein Ronig von feb wart tupffet/ oder ein folches Rupffer wie der Rieß / oder das Rupfferert geben wirt/ und in sich hat: Dann bring folch schwart tupffer zusammen vn wiegs! Aulegerd. und siehe wievieldir einoderzwen Pfund geben hat. Darauff fanft du ste Bry dann deine rechnung machen/wie viel Gentner Rieß oder Aupffer Ertes itofrifa. einen Centner kupffer geben. Dann alle geröfte ErB / arbeiten fich frisch, ond scheiden sich lieber/dann dierohen Ert thun.

Muff ein andere art.

Wilman aber mehr als ein oder zwen Pfund im öfenlein versuchen vund schmelhen / so kan man das kupffer in ein wol heiß gemachtes Gurtiegelein abstechen/vnnd als dann von den Schlacken abscheiden / allein was im öfenlein bleibt / fampt den Schlacken die nicht herauß gefloffen/ follen gepucht/gewaschen/vnd was darinn gefunden/auch zum halt mit aerechnet werden.

Alfo und auff diefe weiß kan man auch einen rohen Rupfferkieß/ungeröft im öfenlein sehmelten vnnd abstechen / vnnd erfahren ob er guten Rupfferstein/oder rohen Schlackstein gebe/auch ob der Stein im Ferver beständig/oder sehr flüchtig sen. Allein das ist zu mercken/das das öfen-

lein erstitch wolvnnd sehr ergluet werden soll / ehe dann darinn geschmelt wirt sonft erkaltetes alles im öfenlein vnnd kompt nicht dusammen, wie dich solches die erfahrn= heit wollernen wirdt.

obie

Wie man einen geschmelgten

Aupsferstein auff Aupsfer probis

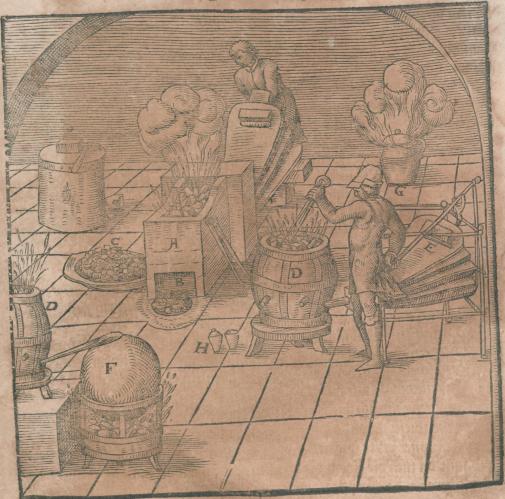
Jekupfferstein / sennd am besten auff kupffer zu probiren/aleich einem roben fupfferers oder fieß/wie ich oben davon berichtet hab/wan man denfelben flein pucht/ wie die Hanffedrner wnd den abwiegt / Und erfilich in cinem linden gewer auff einem Schirben roftet / und wider gerieben einfest/bif daß er fich Todt brennt/ond dann zu lest flein gerieben/ond mit dem Fluß / vnd einem wenig Glaßgallen darunter vermengt / auch mit Salg bedeckt/in ein Tiegeloben verlutirt/in einem öfenlein/gleich einem roben Rupfferert oder tieft/für dem gebläß anseud/fo fest fich ein tupf= ferfornonten in Tiegel/daffelbigezeuch auff/ und wieg wie viel es helt/ so kansku deine rechnung darauff machen/wie viel Centen deß kupffer= fteins einen Centen schwart und ungefaigert fupffer geben.

Darnachiffnoch einander versuchung / Memlich man fol deß fupf = Den Rupffere ferficins zween Genten abwegen/ond die mit Porras onno einem we fteinauff eine nia Venedischem Glaß vermengen/vnd auff einem probirschirben flies probirn. fen lassen / nachmals mit einem Handvalg verblasen / bis daß es grun blickt/damit wirffu auch innen wie viel der kupfferftein kupffer gibt : wiffeaber daß in diefer Probdas Rupffer rein und fast gar wirt und nicht schwark Rupffer gibt/ wie in der oben gesaktenersten Drob geschicht.

Damit du nun die Form der öfenlein / auch wie man die fupfferproben barinn pflegt zumachen/feben moaft/ wirftu in folgender Figur abgeriffen finden.

Das fleine Schmelkofenlein / barinit die Rupffer Erk auff Rupffer und Stein versucht werden A. das zumachen daran mit Laim B. das gepuchte Ere/ C. die ofenlein/ darinn die Rupfferers probire werden/ D. Blagbala/ E. eine füpfferne Rugel darinn Baffer ift wird obers Fewer gefant / vnnd an ftatt eines Blaßbalgs gebraucht/ F. der Topff / darinnen der Bluß gemacht wird/G. die Probirtiegel/H.

Sas dritte Buch/



Kießauff Schweffelzu Probiren.

Jeweil alle Rieß Schweffel ben sich haben doch einer mehr dann der ander von du wilt dieselben darauff ver suchen vond probirn/so nim den Rieß/wieg davon rohzweit schieben vond röß in todt/wie ich oben von den Rupffererhen bericht hab/laß in falt werden/vond wieg solchen gerößt wider: So viel nun gemeiten zwenen Senten im rößen abgangen/so viel haben sie Schwessel gehabt/dam

Durchs rösten. Dann der Schwefel fleucht im fewer davon/diefe Probiff wolleicht/aber dardurch wird nicht erwiesen was das Ert für einen Schwefel gibt. Damit du aber denfelben Schwefel augenscheinlich haben mogest / fo thujhmalfo: Puch den fieß flein/in der groß als die Saffelnuß/fchutt die in einen groffen Retort von bestendigem Topfferzeug gemacht / daß Durg Re die Schnaube oder Schnabel in ein Waffer henge/mach ein Solbfewer ombher fo wirt der Schweffel vom Rief aufffteigen da/den findeftu deft mehrern theils vorn in der schnaußen der Retorten schon und gelb / doch ifts noch ungeleuterter Schweffel/der in ftarctem Fewer muß geleutert merden. Wie daffelb ferner zu gehet das ift auff vielen Schwefelhatten Inenfern Res im groffen werch zusehen. Das solaber der Lefer berichtet fenn / daß alle torten wirte Rief wann die in Enfernen Retorten zu Schwefel gemacht werden /ro= ten Schwefelgeben/der zu den hohen Gelben oder Pommerangen far= ben von den Malern gebraucht wird. Das Schwefelmachen aber im groffen werck/ das gehört nicht hieher/ habnur fo viel umb der prob willen melden wöllen.

Mie man die schwarzen Kupf-fer aufs Garkupffer proburen

Ach dem die Aupffer alle schwark auf den Er Ben durche schmelben fommen/doch eines viel schöner und dreiner dann das ander/welche nachmals gesaigert und als le sampt auch die gleich fein Gilber halten vnd nicht aesais gert/gar und geschmeidig muffen gemacht werden : Will man nun ein eigentlichen gewissen bericht haben wie viel Centen deffelben nach dem faigern gar oder rein Rupffer geben fo muß mans in fleinem Fewer probirn : Es vermeinen etliche/ man könne folche durch sondere darzugemachte füpfferne Streichnadeln erfahren. Dieweil aber die fchmar-Ben Rupffer nicht oberein/sondern ein theils darunter ensenschüftig/eins theils zinig/speissig/oder blenig senn/ so kan ich solche ihre Probnicht für gewiß achten / fondern geschicht im Fewer beffer also: Erfilich Schrot bonden gegoßnen Rupfferzain vnd wieg darvon zween oder bren Cent* ner ab/vnd bestreich einen Schirben mit flein geriebnem Benglaß (welthes ich im probirn der Silberert hab machen lernen) fet das abgewes gne Rupffer darauff vnd dann in ein frisch Rolnfewer vnd verblag es diß einen reinen grünen Kupfferblick thut/so bald du denselben sihest/

Sas dritte Buch/

Fan leichtlich was versehen

fo nimb den Schirben auß dem fewer/ond heb mit einer flufft das Rupffer auß den Schlacken vond losch es ab / schrot es mit einem Meifel ent-Indieser prob zwen / so sihestitob die gargutist / darnach zeuch es auff / vnd rechne/wie viel das eingesette Schwartupffer Bartupffer geben hat. Diese prob obwoldas Rupffer gewisser darinn zu finden / dann durch die Streich= nadeln/foist doch auch nicht eigentlich darauff zu grunden/auß der vr= fach/daß diese prob flein und deß fupffers wenig ift/derhalben gar leicht= lich etwas zuviel durchs Fewer kan abgeführt und verbrennt werden / fo manifm zu viel thut / Welches im groffen werch da viel Rupffer im sais gern vnd gar machen/benfammen/nicht geschehen fan/vnd billich etwas mehr am Gartupffer herauf tommen foll.

Bill nun einer die rechte Prob treffen ond den rechten halt wiffen ans zugeben / der muß sich nicht verdrieffen laffen vnd von einem schwarten Rupffer/mehrals ein Probmachen/vnd darauß das mittel nemen.

So man will/mag man zu dieser Probauch Porras brauchen/ dann es reiniget das Metall sehr/vnd bringt das Kupffer che zu gar/ Aber meines bedünckens iveil manzum groffen Werck keinen Porras brauchen kanswer es besser daß dieser Prob(sonderlich) Ensenschüssigen Blepige tupf, kupffern) mit einem wenigen reinem Blen geholffen wurd/weil solches im saigern darzu gebraucht wirt/davon dann die Kunftoch Blenig wer= den welches dann die Rupffer sehr zu reinigen pflegt / Wann aber die Rupffer Blenig sennd / denen darff man in dieser Probinit Blen nicht belffen.

Bin andere

Darnach haben etliche Probirer in diefer Prob den brauch / daß fie einen Schirben nemen/der feucht gemacht sen/vnd demmen von kolen geftüb mit Laim vermischt ein Hertlein darein/mit einem flachen glaten außgeschnitnen Grüblein/darauff setzen sie das Rupffer/das sie probirn wöllen/vnd verblasens mit dem zusaß eines wenigen Blenglasses: Das folledem garmachen neher senn / aber ich hab sorg es wirt ein fleiner vnterscheid darunter senn/man treibs ab warauff man wil/man sehenur daß man das Rupffer nicht zu hart treibe/ vnd doch einen rechten Rupfs ferblickthunlassen.

Daß mau Rupffer Rief bud Zinstein beiden tan.

Ind weil auch vielmals Rupfferkieß gefunden werden / darinn fast der halbe theil Zinstein stehet / vnd so kupffer darauß sol geschmelkt werder wurd es alles fehr Zinig und speissig senn/alfo wo das unter ans der gut Rupffer gethan / daffelb im faigern gar verderben wird : Diesem vorzukommen ist gar ein feiner weg gefunden / Nemlichen daß man durchs puchen und waschen bender Metall schlich von einander schenden und rein machen/ und folgents jedes theil besonder schmelken und zu

gut machen kan. Von welchem weg allhie woletwas zu schreiben weret nach dem ich aber von den großen Wercken/puchens/waschens/ vnnd schmelhens/aller Metallischen Erhgar wenig/auch nicht vollstendig in diesen meinen Büchern meldung thuc/solaß ichs auff dißmalberuhen/biß etwann zu gelegener zeit/ da vielleicht solches auch möcht hinnach kommen.

Zu Probirn ob ein Blen sehr Aupster, reich sen.

Inndu ein Blen hast/vnd vermeinst es hab viel Rupsfer ben sich/ vnd witt solches recht erfahren/ So nim das Blen/wieg davon einen Gentner deß großen Sewichts/vnd seß es aussein gar slachen Herdt/mach eingering Fewer von Holh darauff/ leg auch ein grün Holh für/daß das Blenzergehe/vnd gar gemach vnter dem fürgelegten Holh ablaufft. So num solch Blen tupsfer ben sich hat/wann auch gleich im Genten nurzwen Pfund were/ so wirt das Rupsfer auss dem flachen Herdlein sigen bleiben: Und was du sindest das ist blenig Rupsfer/wiltu dasselb gar rein haben/ mustues ausseinem Herdlein/vor einem Balg/ verblasen/biß es gar wirt/ In der fleinen Prob aber siet mans ausst der Ausster Sappelln/dann wann das Blen/das viel Rupsfer hat/angehet/ so strei-Sappelln/dann wann das Blen/das viel Rupsfer hat/angehet/ so streichen die Rupsferplumen/ vnund machen daß die Sappelln nach dem abgeben sebwarb werden.

Folgen andere nützliche Stück/ derer ein Probirer billich auch bericht fennfoll.

Do auch auf Ensen Rupffer wirt.

Terauff sol der Leser bericht senn/ daff ich es etzne langezeit darfür gehalten hab/ dieweil das Ensen in den füpfferigen Bassern/als in Victril/grünen gebrauchten Beinstein/vödergleichen/das tupfferniderschlegt/dz nur das tupffer allein in solchen wassern vom Ensen nider geschlage/vond das Ensen an im selbst nit tupffer werde/so hab ich doch sieder so vielgesehen/daß auch in den vietrilischen Bebirgen/in einer gruben/die fahrt hespen/deßgleichen die thonen Negel/auch ander Ensenweres durch ienge der zeit also penetrit worden/daß solche durchauß zu einem rechten guten supffer worden/daß solche durchauß zu einem rechten guten supffer worden/

Sas britte Buch/

worden derwegen ich nun mehr dahin schliessen muß daß auch auß En fen Rupffer wirt / dann ob fich wolim Victril vund andern füpfferigen Das Enfen waffern vom Enfen das Rupffer niderschlegt / so ift doch deffelben so viel Aupfferni- nicht darinen/als kupffer davon wirt: Allein das soll man darneben wifder vnd das fen / dieweil das Ensen in solchen kupfferigen wassern das kupffer nider Zupffer schlegt / so schlegt das kupffer das Gilber (wo es darinnen ist) auch mit nider / derwegen nicht vnrecht / daß man zu dem gemeinen Niderschlag deß Gilbers im Scheidwaffer/neben dem fupffer auch enferne Blech in die Fellung leget/wie davon oben gemeltift/damit das kupffer und Silber gefelt werden/vnd gar herauß fommet/was im Scheidwasser gewes fen ift.

Wie man das Silber auß dem Kupffer im großen Werck san-gern soll

Us Gilber auß dem Ruffer zu sangern ift eine fonderliche schone Runft / welche vor jahren von den Gaiger= herrn/auff den Saigerhutten/wie die zuschlegerecht gemacht werden follen/in müglicher geheim gehalten worden. Dieweil aber das Werck sehr groß vinnd weitläufftig ist/ so hat es auch nicht gar verborgen bleiben können/ und ist nun mehr vielen bekannt und wissent/ Binerien zu Aber gleichwolnoch ein onterscheid darunter / dann auffeiner Gaiger-schliegdie. nen nit auff hutten besser gesaigert/vnnd die gar Rupffer armer gemacht werden/als auff der andern / Auch die zuschleg nit oberall gleich können genommen vnd dann vielerlen kupffer auff einerlen weg nicht können gesaigert werden: Derwegen wil ich omb derer willen so von solchen sachen nichts oder

wenig wissen/zu einer anleitung auch etwas berichten. Erfelich foll man auff die schwarzen kupffer gute achtung geben / ob die weich/geschmeidig / hart oder ongeschmeidig sennd / Dann wann sie por dem Saigern weich/vund ongeschmeidig senn/so kompt das Silber nicht gern herauß: Wilman im dann seine gebürliche Zuschleg und Hitz thun/so fleust das tupffer onter dem Blen durch den Gaigerofen / vind geschicht schade: Derhalben zu den weichen fupffern kein besserer weg ist? dann daß man andere harte vund vingeschlachte kupffer darunter meng/

damit eines das ander helt. Zumandern follman/wie viel die Rupffer am Gilber halten / durch fleissige Probivol berichtet senn: Dann nach demselbigen mussen die

Rupffer verblenet werden/vnd so die halt ungleich senn/als zu 24. lothen/ Bir Aupffek du 14. 3u 8, oder 10. loten/fo muß zu einer Scheiben belaufftig. 27. ond ein der zu nemen. halb vound reich Rupffer wind 55. pfund arm Rupffer gewegen werden: Darauff mach beine rechnung / wie viel in den dren viertel eines Centen Rupffer/loth Gilbers feind wind wie viel das Blen helt das man zum Biebiel Bles Buschlag brauchen wil! Unnd folgents auffiedes loth Silber das im Bebrauchewire Rupffer und Blen ift/17. pfund Blen rechnen/alfo und der gestalt/dasidk abgesaigerte Blen / das vom Rupffer abgesaigert wirt / ein Centen ober 6. siebenthalbs oder auffhochste ober 7. loth Silber nicht halte. 2Bur= den aber die Saigerblen mehr als 7. loth halten fo ifts ein zeiche daß die funftock noch zureich blieben vind das Gilbernicht alles auß dem funffer gefaigert/sondern deß Bleyes zum Zuschlag zu wenig genommen worden ift.

Damit man aber wisse/ wie es mit den Zuschlägen auffallerlen fupffer/auff den Saigerhütten gehalten wirdt/wilich zu mehrerm verstand durch Exempel solches anzeigen.

Nimb 2. Centner Blen / vito dren viertheil eines Centen fupffer / Eingemeine reichs und armes halts/over wetcheund harte ungeschlachte fupffer/un- liche Regel. tereinander/fodarinen nicht 12. oder drenzehenthalbe loth Gilber iff/fo nimb dornlein Blen/oder ander Blen/ das filberig ift darzu/daß du das obgenante Gilber im frisch fruck haft/ Bund darnach Blen oder Glet fo viel/das zu 4. frücken 8. Centen Blen kommen/vñ 3. Centen fupffer/Davon sol im saigern rauß kommen 6. Centen Gaigerblen / deß ein Centen 6. und halb loth Silber helt / das ander Silber und blen bleibt im dorna lein und Runftocken. Das dann fast alles darinnen wider zu nut fommet/wiedu hernach hören wirst.

Ein andern Zuschlag auff zween und ein viertel Centen blen/nimb dren vierteil eines Centen Rupffer/so darinnen nicht 15. oder 16. loth Silber ift/fonimb darzu reich blen/daß inn ein frisch fruct folch Gilber fomme. Odernimb frisch blen/Glet/ond Hert/daß auff 4. fruck als auffeis men Dfen 5. Centen blen und 3. Centen Rupffer fommet/darvon fol werden Saigerblen 7. Centner / deß foll is Centen 6. und halb loth Gilber halten.

Mimb 2. und 3. viertel Centen blen/und 3. viertel Centen Rupffer/fo darimen nicht 18. oder 19. loth Gilber ist/sonimbreich blen / daß es das Silber erzeicht/vnd Blet/vnd hert/vnd frisch blen/wie du es haben fanst/ daß auff einem Ofen /als in vier frisch frück it. Genten blen / vnd 3. Centen Rupffer kommen / Davon foll im satgern wider werden 9. Genten Saigerblen foll 1. Genten halten Siebenthalbloth Silber.

Oder

Sas dritte Buch!

Ober nimb 3. Senten Blen/3. viertel Senten Rupffer/wann barinnennicht ift 20. oder 21. loth Gilber fo nimb reich Blen Dag in ein frifch fruct bemelt Gilber komet/das wer auff 4. fruct/als auff einen Ofen 12. Genten Bley/vnd 3. centen fupffer/davon foll gefaigert werden 10. Senten Gaigerblen/folein Gentner halten 7. lou Gilber/blabt in dornleits und Runftocken 1. oder 16. loth Gilber / die werden ferzner in die arbeit genommen/wiehernach folgen wird.

Bilberinn Kanttocten and Dorn-

Reich frifchen.

Soman aber garreiche/ oder sonft der reichen Rupffer viel und der geringhaltigen wenig hette / dardurch man die rechten Zuschläge/wie oben berichtet/nicht erreichen konte/ fo muß man offtmals ein reich frische thun/dasift/daß man auff 3. viertel Centenreiches Rupffers biff in 3. Centen Blenes zusett/Es werde darnach das Gaigerwerch so reich als er wölle / vud ob die Runftock gleich auch reich blieben / 3u 4.6. oder 7. los den/fotonnen sie doch zu den andern reichern Rupffern ferner zu geschlagen/vnd die frischen fruck recht gesetht werden / damit das saigerblen auf den rechten halt / als auff 6. fiebenthalbs oder biß auff 7. loth Gilbers auffs hochste herauf kommet.

Vem frischen

Seind aber viel der armhaltigen Rupffer verhanden die nicht mie den reichen Rupffer zuersetzen seind/fo muß man gleicher gestalt auch ein armfrischen thun/jedoch allwegennicht mehr als 3. viertel centen Rupffer/2. vnd 3. viertel Genten Bley nemen/Sonun folch schwart Rupffer 8. lot gehalten hett/wurd das Saigerwerck ein Gentner/bif in dritthalb loth Gilber halten : Diese arme Saigerblen/die von arm frischen kommen / die können zu andern frischen wider zu geschlagen werden : Wie du auß folgendem bericht flärlich vernemen wirst / es ist aber kein rath darben vond follen billich woes müglich die armen frischen vmbgangen werden.

Interright der Zuschläg auff gut Rupffer/allwegen vier stuck oder scheuben auff ein Ofen gerechnet.

Tem ein flück soll haben britthalben Venten Bleves wird 3. viertel Rupffer wud folluicht mehr bann is. loth in eim fluck sent.

Item dren viertel Genten frifch Rupffer/gu 21. lothen/ dren viertel Senten Blen zu vierthalb lothen / ein halben Genten zu 2. loten/dren viertel centen frisch Blen/vnd ein centen Glet/alfo haben 4. fruct 77. vnd ein halb loth Gilber in 11. Centen.

Item dren viertel Genten Rupffer zu 18. lothen/ein halben Genten Blen zu fünffthalb lothen/dren vierteil centen zu 3. lothen/ein viertel centen zu 2. lothen/ein viertel Genten frisch/vnd ein Genten 18. pfund Glet/verblent in 74. loth/gibt 10. vnd ein viertel Genten Säigerblenes.

Zeem ein halben Centen kupffer zu 15. lothen Gilberhaltig/ein vierteil centen/zu 20. loten/ein centen Blen/zu 4. loten/ein halben centen zu 2. loten/ein viertel centen frisch/ein centen Glet ist verblent in 70. lot Gil-

ber gibt 10. Centen Bleif.

Item ein halben centen kupffer zu 15. lothen/ein viertheil centen zu 17. loten/ein einten Blen zu 5. lothen/ein halben centen zu anderthalb lot/ein viertheil centen frisch/ein centen Glet/ist verblenet in 70. loth/gibt 10. Centen Treibblen.

Item bren vierteil centen kupffer zu 17. lothen/ein centen Blen zu 4. loten 1. quintle/ein vierteil centen zu fünffehalb loten/ein vierteil centen zu anderthalb loten/ein viertel centen frisch/ond 1. centen 18. pfund Glet/ift

verblenetin 74. lot/gibt io. ein halben Centen Blenes.

Item dren viertheil centen tupffer zu 18. lothen ein halben Senten Blen zu vierthalb loth/ein vierteil centen zu fünffthalb loth/dren vierteil Senten zu 2. loten ein vierteil centen zu 2. loten ein vierteil centen frisch/vnd ein Senten Slet/ift verblenet in 76. vnd ein halbs loth/gibt 10. centen Blen.

Item dren viertel Senten kupffer zu 16. lothen / ein halben Senten Blen zu vierthalb lot/ dren vierteil centen zu fünffthalb loten/ ein vierteil centen zu 2. loten/ ein vierteil centen frisch/vnd 1. Senten Glet/oder darfür dren vierteil centen frisch/ist verblenet/ in 70. vnd ein halb lot/gibt 10. Senten Blen.

Item ein halben Genten kupffer zu 19. loten/ vnd ein vierteil Genten zu 7. loten/anderthalben centen Blen/ zu vierthalb loten/ ein halben centen zu anderthalb lot/vnd 1. Genten Glet/ist verblenet in 69. vnd ein halb

loth/gibt 10. Centen Blen.

Item ein halben Genten fupffer zu 19. lothen / ein vierteil Genten zu 16. loten/1. centen Blen/zu 4. loten 1. quintel/ein halben centen zu andert= halb loth/ein viertel centen frisch/1. centen 18. pfund Glet/ift verblenet in 74. loth/gibt 10. und ein halben Genten Blen.

Bann kein Glet verhanden were / so nimb ein halben Genten gut Rupfferzu 9. loten/ein vierteil Genten kupffer zu 30. lothen/einen centen vnd ein viertel Blen zu 4. lothen/ein halben centen zu anderthalb lothen/ Das dritte Buch/

bnd ein viertel centen frisch/also mach allemal die Zuschläge auffm hertel daß ins stück 10.centen/eilsschalben/oder 11.centen Blenes kom/auch am Silber in 4.stücken/70.72.74.75.77. loth kommen/so helt das Blen 7.lot Silber/ein quintel mehr oder minder ongefährlich.

Item 3. viertel centen frisch Rupffer/zu 20. lothen/3. viertel Genten Blen zu 4. lothen/ein halben Genten zu 2. lothen und ein Genten Glet/ und einen halben centen frisch blen/ist verbleiet in 76. lot/geben 10. centen

Blenes.

Item 3. viertel Genten Rupffer zu 21. lothen/3. viertel Genten blen zu vierthalb lothen/ein halben centen zu 2. lothen/ein halben centen frisch Blen/ond einen centen Glet/oder 3. viertel centen frisch blen/ist verbleiet in 77. vnd ein halbs loth/geben 10. Centen Blen-

Folgen Zuschläg auffe arm frischen, beistman hart Blen.

Tem 3. viertel Genten Rupffer zu 11. lothen/ein halben tenten frisch Blen: 24 Senten Glet/ ist verbleiet in 8. Senten/haben 4. stück 33.

loth. Item einen halben Genten Rupffer zu 8. lothen/ein viertel centen zu 15. lothen/1. centen und ein viertel frisch/ist verbleiet in 8. centen/haben 4.

stem ein halben Genten Rupffer zu is. lothen / ein viertel Genten zu 6. loten /3. viertel Genten: 2. tenten Glet/ist verbleiet in 9. Genten/halten

4. stuck 36. loth.
Item 3. viertel Senten Rupffer zu zwölffthalb loth/ein halben Senten frisch/2. centen Glet ist verbleiet inn 8. centen/haben 4. stuck 34. vnd ein halb loth.

Item ein halben Centen Rupffer zu iz. lothen ein viertel Centen zu 10. lothen ein halben centen frisch/2. centen Blet/ift verbleiet in 7. centen/

haben 4. stück 36. loth.
Zumercken wann die Rupsker so gar arm weren/so mag man Krelfsblendarzu fürschlagen/das anderthalb oder 2. loth Silbers helt.

Zuschlägauff die Dörnlein zu machen.

Imb der Dörnlein dritthalben centen/nemlich halb saiger Dörnstein/vnd halb Rost dörnlein/vnd einen centen vnd ein viertel hert/ein viertel centen Glet/foldas Bley vierthalbs/vier loth/funffts halbs bis in 5. loth halten.

3tem

Gararine Rupffer. Itemauff 1. Genten Glet rechnet man 3. vierteil Blen/kompt au 1. tenten 135. pfund Glet/vnd auff 145. pfund hert/auch 1. centen blen: Wie-wolauff etlichen Saigerhütten 130. pfund Glet für 1. centen Blen/vnd 140. pfund hert/für 1. Centen Blen genommen werden.

Item es gehet gemeiniglich an 10. Centen anderthalb centen Bley Der abgand ab/daffelb magfin an den Zuschlägen wissen abzuziehen/sampt den los

then/das sich im Centner finden soll.

Duderricht der Zuschläg auff gute schmeidige Rupffer.

Tem Rupffer zu 11.12.13.14.15.16. lothen / Darvon machet man hart Bley das man gewöhnlich wider zum zuschlagen nimpt deß 65. pfund bringen allemal in 4. stück 39. loth Silber/Boes aber an den 65. pfund Rupffer / nicht genug am haltwer / so mag man deß Rupffers 3. vierteil Genten / vind allemal auffr. loth Silbers 29. pfund Bley nemen / das thut auff 1. stück 3. centen 4. pfund frisch Bley / vind auff 4. stück 12. centen 16. pfund/darum 42. loth Silbers.

Item 65. Rupffer zu 15. lothen/ein centen und ein viertel centen frisch Blen 305. pfund Glet/kompt auff 4. frück incenten 31. pfund blen/darinn 39. loth silber/ Go man ein ofen von solchem zuschlag saigert/kompt darauß 9. centen Blen/das zu 3. und 3. viertel lothen oder vierthalb tot helt/das were zusammen 33. loth 3. quinten / blieben in Dörnlein und Kunsfröcken 5. loth / vand were wolgearbeit/ verbrennt sich aber viel Blenes

darüber.

So das Rupffer 18.19. öder 20. loth helt/pflegt man zu neinen 602 oder 61. pfund Rupffer/darnach man reich oder arm Blen hat/ond macht die Zuschläg alle also/das in 4. stück zu hauff 75. lot an Rupffer ond Blen kommen / ond auff die 71. loth nimbt man auff ein loth 15: pfund Blen/so man dann einen Dfen saigert/wird zehenthalber centen Blenes/das sol halten siebenthalb loth / oder 6. loth 3. quinten/bleibt in Dörnlein onnd Kunstöcken 11.12.13. loth/wie die Zuschläge aber zu machen / folget herz nach verzeichnet:

Item ein frück fol haben mit Blen und Rupffer untereinander 3. centen 25. pfund/ond 4. frück zuhauff 13. centen/ond blen 11. centen 25. pfund/ kompt in ein frück 65. pfund Rupffer/zu 17. lothen/ond dritthalber centen Blen zu 3. lothen/doch daß die 4. frück nicht mehr dann 75. loth im Rupf

fer ond Blen halten.

Das dritte Buch/

Item 65. pfund Rupffer zu : 8. lothen / daß wer 47. loth Zuschlags ins Blen/Nimb einen Centen und dren viertel Blen zu 4. loten/die bringen in 4. fruct 28. lot/ein vierteil frisch 30.pfund hert/so kompt 11. Senten

25. pfund Blenin 75. loth.

Die Dornlein aber die davon gesaigert werden/haben einen solchen Zuschlag / Nimb zu einem frück anderthalben Genten Blendornlein/elnen Centen Roftdornlein/einen Centen 18. pfund Hert/ein viertei Centen frisch Blen/30. pfund Glet/so helt das Blen darvon gemeiniglich 3+ vierthalbs bif in 4. loth Gilber.

Polgen andere Zuschläg auff gut Rupffer.

Tem zu einem frück nimpt man 80. pfund Rupffer/es halt 15. 16.17. 18. oder 19. loth/ond fommet auff 4. fruck 10. Genten Blen / das ift in ein frück dritthalben Genten / das helt alfo : Nimb einen Genten Blet / einen Senten und ein viertel Blen zu 4. lothen / ein vierteil Hert/ und ein viertheil frisch Blen/ wie es fich schickt/ doch das in 4. frück nicht mehr dann 72. lot Gilber kommen/ond nimb zu eim loth 14. pfund Bley/ das thut in ein fruck dritthalben Centen 2.pfund Blen. Und ift aber alle mal beffer / manneme viel Glet / vnd wenig Blen / dann die Glet nimbt das Rupffer baff an/dan das frische Bley/defigleichen viel Rupffer dann wenig / so verbrennt man desto weniger Blenes / so wurd auch viel inchr Kupffer gearbeitet mit weniger Blen : Derwegen nimbstu 65. pfund Rupffer zu einem frück fo kommen zu 4. frück 11. ond ein viertheil Genten Blen/vn macht ein Schmeltzer gleich so viel fruct: Bann du aber nimbst 80.pfund Rupfferfür 6. pfund/ fo bleiben in den Dornlein und funfto-

Item nimb 75. pfund fupffer reich oder arm/ ond in 4. ftuck 72. lot/ cken 10, 11, oder 12, loth. daß auff 1. loth 14. pfund Blen kompt/thuin 4. fruck 10. Senten 8. pfund Bley / das gibt ein gemeinen guten kunftock / vnd so dieser Ofen also gesaigert wird helt das Bley davon 7. loth Gilber ein quinten auff oder

Item hart Blen zumachen / Nimb 65. pfund fupffer gu 19. lothen/ 200. pfund Glet/190. pfund Hert/40. pfund frisch Blenzu 2. lothen/fo komptin 4. frück 52. loth und ein quintle/vnd 10. Centen 80. pfund Blen.

Item ein anders / Mimb 75. pfund fupffer zu 16. loten ond nit mehr dann 48. loth in 4. stuck/ond auffein loth 21. pfund Bley/damit des mehrern theil Glet sen/ so wird das Blen halten fünffthalb loth/ oder 5. loth/ und in kunftock bleiben 6.7. loth. In

Vom BupfferErg.

In summa zu frischen Rupffer sol man nemen 3. viertel Centen Rupffer, Rupffer/dritthalben Genten Bley ond in 4. fruct ober 34. loth nicht/das Thut recht/ond jum harten Bley 3. viertel centen Rupffer/2. und i. viertel Senten Blen / vnd nicht mehr / vnnd darein 33. 34. biß in 38. loth Gilber bringen.

Unlangend die armen Rupffer / als die man zum theil in Ingern Migerick faigert/ond aus. 6.7.8. loten Gilber halten oder 9. auffe bochfte/ die fonnen in folcher gestalt nicht gefaigert werden/daß das Gaigerblen auff den rechten halt / als ein centen auff 6. big in 7. loth Gilbers feme / dann das tupffer ift gut/ ond so man dem haltnach blen zuschlagen wolt/wur= de das Eupster deß bleves kein gening haben / das Silber nicht aller her auf fommen ond die Runftock retch bleiben.

Wann nun der Schmelber die Frischauck machen fol/fo sollen zu porher aller derfelbigen Zuschlag/auff ein jedes fruck sonderlich abgewes gen sein ond als dann soler das kupffer und Hertblen erstlich darnach die Blet/vnd letlich das Blen in Ofen seben/vnd wann fast eines stucks abtheilung nider gangen ein Erog mit schlacken binnach setzen darmit wann er diefelbigen kommen ficht/daran wiffen kan daß der Zeug fo viel auffein fruck gewegen auß dem Ofen ift vind ehe von dem andern binnach seken / all dieweil folches im Ofen nider gehet / das erfte fluck aus dem Fürtiegel in die Dfanne gieffen fan ond den fleiß brauchen baf ein stuck nicht schwerer als das andere gemacht werde/vndalso fort arbeis ten fo lang bif er alle frückgegoffen hat /wie dann folches die Handars beit fein felbst gibt. Bie nun der Frischofen formirt/bud die frisch-

frick gegoffen werden / bas zeiget dir diese nach= folgende Figur au.

Abgewegen Rupffer bund Blen zu den Frischstücken / A. Der Frisch ofen B. die Rupfferpfann / Darinn die Frifehftuck gegoffen werden C: Das Swichfluck, D. Der Schmelher/E. Das Gewelb / darinn der Rauch vinne Stand gefangen wird F. Das Thurlein barauf der Staub aufgereumbe witd/G

Das dritte Buch/



Wiedasschwarze arme Bupffer/ oder schwarzer König genannt/auff die Ingerische Art gesaigert wird.

Aftlich so wil ich berichten / wie die armen Kupf ser vor dem saigern gesplissen/ vnd am halt verreichert sollen werden/damit siedesto besserzüsaigern. Item in der hütten/daman die schwarze kupsser/die dagemei-

niglich 5.6.7. loth Silbers halten zu spleissen pflegt / da ift der Spleiß= Spleißoofen/wie ein Treibhert mit einem Gewelb geformirt, vnnd hat ein Bor= fen. gewelb/im selben zundet man das Fewer an/ mit Puchenen oder Dan= nen durren scheitern flein gehackt / wie man in einer füchen ob dem Sert brauchet / deßgleichen hat der Spleißofen / einen Vortiegel / darinnen man das schwarze kupffer/so es genug gearbeitet / vnd gut kupffer wor= denist/darauß spleisset: Am andern ort des Dfens / lest man die schlachen herab/vno left den Blaß nicht mitten in Ofen gehen/fondern an ein ensernes Rohr/das gegen einem Winckelgesteckt und gerichtist / daran stöst sich der Wind / gehet nachmals durch das Rohr mitten auff das kupffer in Spleißofen.

Soman nun fpleiffen wil/legt oder fest man in Spleifofen 38. Centen schwartz kupffer / deß Centen 6. loth Gilbers helt/so das zergangen ift/ folefider Schmelher die schlacken davon herab/ Erfflich ungefahrtich in 11.bif in 12. Centen/darnach in 4.bif in funffthalben Centen/auff welches er dann fleiß muß haben / damit er ihm die rechte maß zugeben tveiß: Nachmals thut er den Spleißofen ben den Vortiegeln auff / left da fupffer darein/vnnd fpleißt von obstehenden 38. Genten schwart fupffer auß den vortiegeln 18. bif in 19. Genten gut oder reich fupffer / dz gesplies Gutrich sen tupffer aber wirt ein jede Scheuben außgeschlagen / vnnb dauon ein Zaingoffen/deß ein Centner in die 9. loth Silbers zu halten pflegt / das vbrige Gilber bleibt im abstrich / fret und schlacken wie folgen wirt.

Dieweilman aber auffein mal viel spleift / vund alfo groffe Werck senn/wirt den Schmelhern ein schicht für ein halbe Wochen gerechnet/ darzugehören ein Meister und ein Knecht/ die spleissen die Wochen mit jedem Dfen nur zwen mal vind wirt zu folchem spleissen auffeine schicht verbraucht vier lachter Solt ungefehrlich.

Die schlacken so von obstehenden schwarten Königen kommen/oder Mote Xupfvon dem kupffer auff zwenmal herab gelaffen werde/zerklopfft man klein/ wie Welfchenuß groß/ond schmeltet es nachmals durch einen SchmelB= ofen/zeucht die schlacken wider daruon ab im Vortiegel / vnd macht dar= außrote Ronia.

Derfelbigen roten König nimpt man 40. Genten auff einen Spleißofen/wie oben gemelt ist/vnno spleist daruon in 30. bist in 31. Centen roth fupffer / deß helt als dann der Genten drithalb / bif in dren loth Gilber welches aber gar nicht herauß zu bringen ift: Deihalben dienet es zu verschmiden in die Hammer: Soman es aber zu den Glocken auff den kauff machen wil/muß man von den 40. Genten 33. Genten biß 35. Genten roth tupffer spleissen / vund bedarff darzu auff einen Ofen 2. biff in drithalbe

Sas britte Ruch/

lachter Soly / vund wirt den Schmelbern zwo schicht für eine Wochen/ wie auffe schwarteupffer gerechnet : Die schlacken aber so von solchen 20. Centen Königen herab vom Spleikofen aelassen werden/vnd vnge fährlichen bifin 7. oder achthalben Centen senn mogen / dieselbigen zer= flopffeman/vund schmelbe sie durch einen chmelbofen/zeucht die schlacken im Vortiegelab/ond macht Roboltkönig oder Rupfferstein darauß/ legt nachmals dieselben Roboltkönig oder Rupfferstein widerumb 40. Centen auffeinen Spleifiofen / vund spleift dauon herab in 32. oder 34. Senten Liebeter oder Spreisserkupffer / deß ein Centen eins bif in au-

derthalb loth Gilber helt.

Sommgarabgespissen/ so hebt man das so auff dem Spleißhert am Rant blieben / befigleichen was omb den Vortiegelift ond auch etit che gute schlacken auff / zerstampfftes auff dem stampff / darauffs Waffer gerichtift fo felt was gut klein kupffer ift zu boden / das wascht man und sammelt es sett deffelben so es verhanden 12. bif in 14. Genten auf den Spleifofen : Defigleichen vingefährlich 5. oder 6. Genten Blenig tupffer/das ift was im Hert blieben fo das tupffer nein grebt vnnd nicht herauß willund darzu 18. Genten schwarzer König vnd spleift herab wider 20. Centen gestempffe tupffer/das in 12. bif in 13. loth helt / Saigert dann folches auch/oder fest es auff den Treibhert / vnd treibt es mit den reichen und armen bleven ab.

Was lettlich vom frampffen in die Raften kommet / vnnd sich fett/ wirt auch auffgehoben / deß 4. Genten geben einen Genten fupffer / fol-

ches wirt mit den schlacken verschmeltt.

Polget weiter bericht auff das Angerische Saigern/ond wie die armen

Einstrich gemacht werden. D dem ersten Einstrich verstehe zu der ersten schicht / die ein Meister mit einem Rnecht in 8. oder 9. funden hindurch schmeiten kan nemen sie darzu reich oder gut tupffer 30. Centen/mehr frisch Blen so von Krofam hinein fompt/deßein Centenongefährlich .loth Silber gehalten/110. Genten/ Summaalles 140. Centen Kupffer und Blen / auß welcher schicht werden vierhig fluck / die flichtman herauß auß dem Bortiegel in eine tupf ferne Pfannen / fomptauff ein ftuck reich oder gut Rupffer / dren vierteil Centen/vund frisch Blen zwen vund dren vierteil Genten: Und foll hierinn ein jeder Schmelher gut achtung haben / daß der Zuschlag eines ieden

Roboltto. mig.

Liebeter Rupffer.

Rupffer.

jeden frucks nur zu einem fruck fomme / vnd die fruck gleich gegoffen wer= den / damitnicht von der gangen schicht mehr oder weniger fiuck fom= men/als darzu vor gewegen worden/wie oben auch berichtet. Die schla= cken zeucht man nachmals auf dem Vortiegel fauber ab / vnnd fchmelbt fie widerumb durch einen Dfen/darauß wirt Schlackblen/helt der Gent= Schlackenmer ein loth.

Die obffehenden 40.ffice aber/werden gefaigert / vnd alle mal fünff ftuck auffein Saigerofen gefest/das Blen/fo dauon in ein Bruben rin= net / wirt nachmals in fleine füpfferne Pfanle gegoffen / helt daffelbige Blen nach dem die fupffer reich fenn gewesen / gemeiniglich / der Centner 2. bifin drithalb loth Silber/das jenige/ fo auff dem Saigerofen bleibt/ das heift man Runftock/sennd noch ungedorret/unnd was zwischen dem Ofen herab felt/nenet man Dornlein vom Saigerofen/wegen vngefår= lich 80. in 100. Pfund/Solche Dornlein werde alfo zu gut gemacht/man Dornlein. nimbt der Dornlein vom Saigerofen 20. Centen / vnnd Dornlein vom Dorrofen auch 20. Genten/darzu 40. Centen bert und Glet/jedes halb/ fumma 80. Genten/darauß werden in einer schicht 20. stuck/fomt auff ein stuck 2. Cente Dornlein/vn 2. Centen bert vn alet/bann es muß also auff die finet eingetheilt werden/vn manzeucht die sehlacken auffm Vortiegel fauber ab/diesverden sonderlich verschmeltt/darauß wirt schlackenblen.

Nachmals werden von diefen 20. fructen Dornlein allemals. fruck auffeinen Saigerofen gefett / vnd gefaigert / helt das Blen daruon / der Senten ungefährlich 2. loth Gilber/und bleiben die Runftoch oben/unnd was zwischen dem Dfen herab felt / heist man Dornlein vom Saigero=

fen/wegen bif in die 80. Pfund/wie auch oben dauon gemelt ift.

Zudem andern einstrich / verftehezur andern schicht in der Arbeit/ Derander werden die Zuschläg alfo gemacht: Sienemen reich oder gutzerbrochen fupffer 20. Centen/ond 20. Centen Dornlein vom Gaiger va Dorrofen Durch einander/mehr 20. Genten glet: Suma in alles 60. Gente/darauß werden 40, frück/thut auff ein frück ein halbe Genten gut kupffer / ein halben Genten Dornlein/vn ein halben Genten glet/dauon werden gleicher gestalt wiezuwor allemals. ftuck auffeinen Saigerofen geset/vund ae saigert/das Blen/das daruon wirt in tupfferpfanle gegoffen/helt der Centner3. und ein vierteil bist in3. und ein halb loth Gilber unnd bleiben die Runftock auffm Saigerofen vonnt die Saigerdornlein fallen berabt Dieser einstrich wirt nicht in gemein gearbeit/ sondern nur wann reich tupffer zum einftrich genommen wirt oder der vorzath sich hauffen wil.

Budem dritten einftrich / verftehe zum dritten fürmaß / soman retemfrich chen einstrich nennt/werden die Zuschläg also gemacht: Sienemen 30- Aupsten.

Sas britte Buch/

Senten reich oder gut Rupffer / vnnd Blen von Dörnlein stücken / 120. Genten/summa in all 150. Gente/schmelhens durch den Ofen/vnd ziehen die schlacken sauber ab/so werden 40. stück/komt auff ein stück / dren vier zeil Genten kupffer vnnd 3. Genten Blen: Solche 40. stück werden gesaizgert/vnd alle mal 5. stück auff einen Saigerofen gesetzt helt das Blen vnz sehrlich der Genten in 3. auch in vierthalb loth/daruon werden auch Rünzstend Dörnlein/wie von dem andern Einstrich.

Daß aber zu solchem dritten Einstrich/auff ein stück ein vierteil Gensten mehr Blen genommen wirt/als zu dem ersten/ist die vrsach/ daß erstslich Krackawer Blen darzu kommen/das Gilber gehalten/zum andern/daß es küpfferig ist/vond zum dritten/ daß es zum reichen anstrich die blen

so in der Arbeit füpfferig worden/genommen werden.

Wie die Gletstück gemacht werden.

Tein die Gletstück werden also gemacht/ Erstlich ist ihr Zuschlag auffein schicht/reich Rupsser 15. Genten/ Dörnlein vom Saigerosfen auch 15. Genten/ Glet 60. Genten/ Schlacken oder frisch Bley 37. vnd ein halben Genten/ summa in allen 127. vnnd ein halben Genten: Solcher Zeug wirt von einem Meister vnnd Knecht in 8. stunden durch den Ofen geschmelht/die schlacken sauber abgezogen/ vnd darauß in ein Psamen gossen/ werden 30. stück: Kompt aussein stück reich supsser ein halber Genten/ Dörnlein vom Saigerosen ein halber Genten/ Glet 2. Genten/ Schlacken oder frisch Bley ein vnnd ein vierteil Genten/ solche ieht gemelte 30. Gletstück werden gesaigert/vnd alle mal ausseinen Saigerosen 5. stück gescht/daruon wirt Bley/nennet man Gletbley/ deß ein Gentner 2. biß in 2. loth vnd ein quintel Silber helt/ vnd werden deßgletchen auß dem Saigerosen auch Künstöck vnd Dörnlein/ wie im andern Saigern.

Ein ander Zuschlag auff Gletstück/sie neméreich Rupsfer 15. Genten/ Dörnlein vom Gaigerofen 15. Genten/ Glet 90. Genten/ schlacken oder frisch Bley 15. Genten/summa alles 135. Genten/darauß werden 30. stück/ kommet auff ein stück ein halber Genten reich kupsfer/ ein halber Genten Dörnlein vom Gaigerofen/3. Genten Glet/ein halber Genten schlacken oder frisch Bley/Die vorgemelten 30. Gletstück werden gesaigert/vnnd auff ein mal auff einen Gaigerofen geseht 5. stück/ des Bley das dauon wirt/helt der Genten 2. bis in 2. vnd ein vierteil loth Gilber/daruon were

den auch Kunftock und Dornlein/wie ehe dauon gemelt.

Der leiste Emstrich.

So sie nun alle hievorstehende gesaigerte reiche und arme Blen zusammen bringen/unnd ihre rechnung darauff machen/daß sie wissen widerumb derumb bauon ein einftrich (das ift ein Fürmaß) zu machen / alfo daß ein Gentner in demfelbigen Einstrich vom reichen Rupffer vnnd Blen in die Saigerblen/fo von folchem Einftrich tommen/ein Genten in den andern Burechnen/5, und ein viertheilloth Gilber helt/und wirt der Einfirich also gemacht.

Sienemen zu demfelben Einftrich 26.onnd ein halben Centenreich fupffer ond von allen reichen und armen blegen 115. und ein halben Genten / damit fie auff ehegebachte rechnung fommen / alfo daß ein Centner 5. und ein vierteit/ oder auff das meifte fechfthalb loth Gilber helt/ Was darüber gemacht wirt/das ift mit schaden/vnnd wirt das Barkupfferzu reich/fumma 14 wund dren vierteil Centen / die werden alfo durch einen Ofengeschmelket / Die schlacken sauber auff dem Vortiegel abgezogen/ pno machen ein Meister und ein Knecht eine schicht 42. füch/ tompt auff ein frück deß reichen Aupffers fünffachttheileines Genten/allerlen reich und arme Blen zween und dren viertel Centen.

Solche jest gedachte 42. fluck faigern fich auff eine Saigerofen/aber auffeinmalzugleich nicht mehr denn 5. fruct / darauß follen reiche Blen werden deft ein Sentner untereinander 5. vnnd ein viertheil loth Gilber belt/ vnd bleiben auffdem Gaigerofen auch Runftock und berab gefallene Dornlein/Solche Dornlein fo von reichen bleven fommen / fchutten fie fonderlich dann fie fennd die beften / vnnd werden wider gebraucht zu den Unferichen unter die Gletftuck. Diefem armhaltigen Rupfferfaigern denck mit fleiß nach dann es ein nühlicher bericht ift.

Emanderer Bericht.

Wie von den speissigen und sonst

andern onreinen schwarzen Rupffern das Silber zu saigern sen.

Umn die speissigen vand gar vareinen Gilber suxim haltigen tupffer / onter andern guten Rupffern gesaigert wer eng jubrinden fo machen fie die gar Rupffer die von den guten Rupffern kommen / pund sonft an ihm selbst geschmeidig senn / bruchia

vund ongeschmeidig / daß sie nicht zu aller Arbeit zugebrauchen sennd/ folches duverhuten/ follman folche gar vnartige schwarke Rupffer folgender Geffalt zum Saigern zurichten / nimb dieselbigen schwarten Rupffer/laß sie aller ding in gestalt eines schwarpen Libeter Rupffers mit hulff des Blens garmachen / So werden sie durch solch mittel rein



und schmeidig/ auch dermassen in die eng gebracht/ das offtmals von 3. Senten kaum ober einer bleibt/ vnd ist doch gleichwol dem Silber nichts mit benommen/ sondern was vor im rohen 3. Senten gewesen/ das sind man hernach in einem bensammen/ darnach kan man dist gar gemachte kupffer mit anderm gute kupffer/oder für sich allein saigern/wie bräuchlich ist/wie dann in Ungern auff die armen kupffer/ die doch so gar vnrein nit senn/dauon in derselbigen irer saigerung meldung geschehen/ diese arbeit in oblichem gebrauch ist/ vond die kupffer dadurch gereichert werden.

Damit man aber schewiedie saigerofen formirt und darauff gesaisgertwirt/wirt dir solches die abgerissene Figur zuverstehen geben.

Die Säigeröfen/A. die Saigerscharten von Rupffer gegoffen / B. die Saigerschuck/C. die Saigerwend/D. der Saigerer/E. die kupffern oder ensern Pfanlein/F. die Runstöck/G. der zug damit die saigerstück auff dem saigerofen gehoben werde/H.



Bericht

Vom Aupffer Erg. Bericht deß Abtreibens.

Oman nun obstehender reiche Bleven der ein Genten fünff vnnd ein viertel loth Silber halten/wie oben bericht/genug hat/richt man den Treibhert zu/ der mit eim Gewelb wie ein grosser Backofen formirt/vnnd schlegt denselben mit gan Bem fleiß/vnd legt darauff dieses Bleves 100. Senten/vnd darzu 6. Genten deß reichesten kupffers so auß dem Hert deß Spleißosens klaubt wirt/ deß der Genten 10. biß in 13 loth Silber heit/welches man neimet das gestempst kupffer/treibt das Werck ab/ aber nicht gar/sondern so man sicht daß es einen Bley-sach macht/löseht mans auß vnd behelt denselben Bleysach/darinnen sol ben 50. March Ungerisch Silber senn.

Es mussen aber der Treibhert zween neben einander senn / vnd weil zweiterby man das ein Werck abtreibet / dieweilricht man den andern Hert darneben zu schlegt ihn auch mit fleiß / vnnd sest auff denselben als dann auch deß reichesten Rupffers 6. Genten / vnnd reiche Blen 110. Genten / sin den viertelloth Silbers helt / vnnd treibt das Werck ab / wie obstehet / vnnd so das Silber schier hmzu wil zehen / so sett man ihn ehegedachten Blensack zu / darinnen die 50. Marck Silbers senn / vnnd lest das Werck garabgehen / so hat man 100. Marck Silbers senn / vnnd lest das Werck man pflegt aber solcher Werck 5. in 4. Wochen abzutreiben / das gemeiniglich ein Wochen in die ander 125. March Silber gemacht wirt / vnnd unuß auff ein treiben haben bis in vier lachter Holb: Luch schüret man auff solchen Treibhert nicht zu mit langem Schürholß / sondern weil der Osen ein sonder Gewelb hat / so schläß gerad/wiezu Schwaß/auff das Werck aehen.

Dom abdörsen der Kunftock.

Os für Künstöck auff obstehenden Saigerofen worden senn/ es sen von reichen oder von armen Blenen/Oormlein oder Gletstück / die alle mit oder durch einander / laufft man zu einem Odrossen/derselbigen Odrossen sennd vier/ vund in sedem vier Strafsen/darauff sest man allerlen Künstöck vugefährlich hundert und zwänkig Senten/ vund schürt darnach hinden vund vorn in die Gletstrafsen/ mit dürzen scheittern ein Sewer/ vund dörzet die Künstöck 12. oder 14. stund lang/vund was erstlich vom Künstöck in die Gletgassen herab rinnet/das doch wenig ist/das geust man auß/das ist frisch Blen/vund was oben von Odrzlein bleibet/ selt in die Strassen herab/ die werden darnach

Sas britte Buch/

darnach wie unter dem Saigerofen herauß geloffen / unnd zu Dornlein

fücken verschmelbt.

Item fo che Runftock/die oben auffdem Dornofen bleiben / werden nicht wie die rohen schwarzen kupffer in groffen Speiffofen gar gemacht/ sondern mannimpt die/vnd bickt oder klopffe den Schifer / vnd was vn= geschmeidiges daran hangen bliebe davon / sett nachmals dieselben auff den Garhert / ift gleich wiezu Schwatz ein Rupfferofen/treib das fupf= fer rein/ond wann die schlacken sauber weg gezoge/reift oder spleißt man die Platten oder scheiben / nach einander weg / daß ist dann gar oder geschmeidigs tupffer : Es bleibt aber dennoch in einem Genten solches gar kupffers fast ein loth Silbers / vnnd man hebt ein schicht vier hart / das sennd vingefehrlich is. Genten / solcher Garhert oder Rupfferofen sennd Breen in der Gaigerhutten/damit fpleift man alle Wercktag.

Rupffer-

Ein tlein

Garbert.

Die schlacken so auff dem Garhert werden abgezogen / biefelben vonstetome tverden widerumb durch den einen schmelhofen geschmelht / vnnd dar auf Ronig / Dieman Rupfferkonig nennt / gemacht / ich achte folchewie das schwart tupffer zu Schwatz sen. Die seht man in einen Dorzofen/ und dort fie ab / darvon fallen die Dorlein in die ftraffen / diefelben werden verschmelt zu Dornleinstück/wie oben gemelt ist/Dan solche Rupfferkönig lassen sich nit gern allein spleissen/dann sie spissig senn/darumb man sie unter die kunftock mengt / die man derren wil / vnnd machen also garkupfferdarauß.

Hiemit haftu gunftiger Lefer/deft Rupfferfaigerns einen notwendi-

gen bericht/dardurch alle kupffer konnen gesaigert werden.

Die rechnung aber belangent/die allenthalben vber folche fachen zu= stellen weren/davon wil ich hie nichts melden/dann einen jeglichen selbst seine geschieklichkeit solches leren wirt/soist auch das Buchhalten die ge= wisseste Richtschnur darzu zugebrauchen.

Der Dorrofen A. der Garofen auff die Ingerische are B. ein gemeiner Garbert C. die Runftock so gebicke werden D. die Bart jum Ingerischen spleissen/E.ein Rupfferscheiben/F.

Bericht



Berickt eines sonderlicken schmels zens zur Säigerarbent.

Unn die Rieß oder Aupsferertz ü Aupsferstein gemacht senn/solman den Stein rösten und durchstechen/vund dann zum Lupssermachen/brennen und rösten / Go man in solcher arbeit ist / kan man noch deß rohen Steins/vund dann durch deß durchgestochnen Steins halt/der kleinen Probnach/gewiß wissen/was man für Rupsser und Silber darinn hat. Sas dritte Buch!

So nun der Stein zu dem Rupffer machen aller ding zugerichtet und gebrannt ist/nimb desselben gerösten steins ein gemeine Prob durcheinander / vnd probir ihn durch ein Prob zwo oder dren / auff Rupffer/ vud dann das Rupffer auff Silber : Go fern nun der Rupfferftein in den Rost so garungleichs halts nicht ontereinander kommen ist / sofindest du im halt einen geringen / auch bisweilen gar keinen underscheid/ Dann siehe / ob solcher deß Rupffers halt vom Roftmit dem vorigen halt/der in dem durchgestochenen stein funden/vberein fommet/das ver-Amfferioff. stehealso: Obduauch das Gilber in dem Rost alles hast wiedues in bem Rupfferstein gefunden / befunde sich aber omb dren oder vier loth auff einen Centen gegen einander ein onderscheid / fonimb darauß das Mittel/und mach deine Zuschläg nach diesem Exempelalso: 3ch sette ich hab in einem zugerichten Roft durch die kleine Prob funden / das zween Centen halten dren vierteil Centen Rupffer / und deffelben Rupffers / helt ein Centen zwankig loth Gilber / darauff wiege ich den Schmelher 2. centen des Rofts ab/ond laß dieselben onterschiedlich/et nem hauffen nach dem andern/je auff ein hauffen 2. centen Roftes fegen/ und wieg einem jeden theil fein geburlich Blen zu/daß allwegen auffein loth Silber/das im Rupffer ift/18. pfund Blen/oder mo ferm daffelb gut ift/17.pfund fommen/ vnd zu dem abgewegenen hauffen Rofts gewegen wirt/vnd weil 2. centen deß Roffes dren viertel centen Rupffer halten/ vnd zu einem frück durchgeschmeltet solwerden so halten dren viertel centen Aupsfer / der gemeinen Probnach 15. loth Gilber / wieg darauff 15. mal 17. pfund Bley tommen auff jedes Frisch ftuck / 2. centen 35. pfund Bley/Bnd wirt ein Frischstück/3. Genten 7. pfund wegen.

Es ift aber zumercken / wann man die Zuschläge def Bleges machen will/muß man wissen was das Blen helt / helt der Centner ein loth oder zwen Silber so muß auff dasselbige Silber so das Blen in sich helt? auffiedes loth Gilber 17. pfund Blen gerechnet werden/Dann die Gatgerwerckmuffen nicht mehr dan 7. lot halten/halte sie darüber/so ists ein zeichen daß die Rünftock zu reich bleiben vond das Silber nicht alles auß dem Rupffer kommet/wie obe im bericht des saigerns davon auch gemelt ift darumbwann man Blen hat/das Gilber helt kan folches zu den rei chen Rupffernnicht genommen werden / dann die Frischstück werden zu groß/vnd bekommenzu viel Bleys/vnd wirt das Kupffer mit dem Bley durch den Saigerofen geben/dardurch dann schad geschicht/wann man aber stein hat oder arm Rupffer zu zehen oder zwölfflothen gebe dar= zu könt es wolgebraucht werden/fonderlichen/wann das Kupffer das pongut wurde/muft der Zuschlag exempelweiß also senn: ich finde durch

Armer Kupf.

ferstein.

Suschläge.

die prob/daß 2. Centen geröftes steins dren vierteil Centen Ruvffer/vnd ein centen def Rupffers 12. loth Silbers halten fo ift in dien vierteil centen fupffer/oder in 2. centen geröften ftein 9.loth Gilber/darauffrechen ich dasgebürliche Bley/auffjedes loth Silber 17. pfund/onnd weilich fein ander Blen hab/dann def der Centner 2.loth Gilber helt/ fo fomen auff die 2. loth Gilber in Rupffer / vnd von wegen deß Gilbers in Blen Au einem fruck 2. centen vii 1. pfund deß 2. lotigen Bleves/man pfleat aber zu einem frisch fruck nicht entel folch matt Blen zu nemen oder das Silber helt fondern man vermengts mit frischem Bleg / damit die Silber defto reiner herauß kommen / doch muß offtmals auß manglung frisch Blenes folch matt blen genomen und der noth nach gehangen werden.

Auff den gemeinen Saigerhütten pfleat man an fatt deß frisch mit Dette Blenes/mit Gerd oder Glet die Zuschläge zumachen vond rechnen den bind Gie abgang/was demfelben im frischen mochte abgehen/herab/vnd wirt all= wegen an fat 100. pfund frisch Bleps/125. pfund hert vnd Glet genom= men/jedoch muffen sie die Blet und hert mit frisch Blen auch erfrischen/ dann sonftmuften siezulest/wann das hertblen zumatt wurde/schaden leiden/folches konte auff diese arbeit/vnd schmelben eben so wolauch gebraucht werden/wann man Glet und Sert hett/daß man nach geffalt wie oben berichtet/den 2. centen Rofts das gebürliche gewicht vom Sert und Gletzuschlüge/vnd also mit durch den Ofen seget / das were aleich

fo viel und wurden die frisch stuck auch recht gegoffen.

Dbeiner aber vielleicht sagen mocht/folches wurd sich nicht leiben def Sporfteins halben / fo muß man doch widerumb anfehen/ob gleich die Sporftein blevicht wurden fo wurden sie doch sehr arm am Silber und weren derhalben nicht verdorben/obfie schon blenicht würden/und konte dieselben außsegen/ und unter andern Rupfferstein in die Rost mit einbringen/das wurde gar nichts abtragen/fondern wurde zum schmel-

Ben fürtrealich senn.

Beiter ift auch zumercken/wann man dem Stein schmelben/alfo Hert und Bletzuschlagen wolt/muft man acht darauff geben/daß man den Bert und Glet fest/wann der ftein fast gar im Dfen ftunde/so dorfft das Blennicht so lang in dem Hert unter den Rupffer und schlacken fiehen/ond fich verbrennen/Es were aber beffer/daß man die Glet und ben Hert auff die Goflarische art alle anfrischte/da man inn einer arbeit ben 100. centen frisch Blen in tag und nacht gemacht/dann was ihm im an= frischen abgehet/das gehet ihm sonsten auch ab/wann abernach dem es angefrischt ist/die Zuschlag darmit gemacht werden/so gehet ihm in dem Nebenofenlein als dannichts mehrab/allein daßes zergehet/vnd vnter

Das britte Buch/

das Rupffer gestochen wirt/ Bnd solch Hert vnd Glet frischen konte geschehen/wann man nicht in voller arbeit were/damit darnach die arbeit

Bie der Schmelger Bieffen foll.

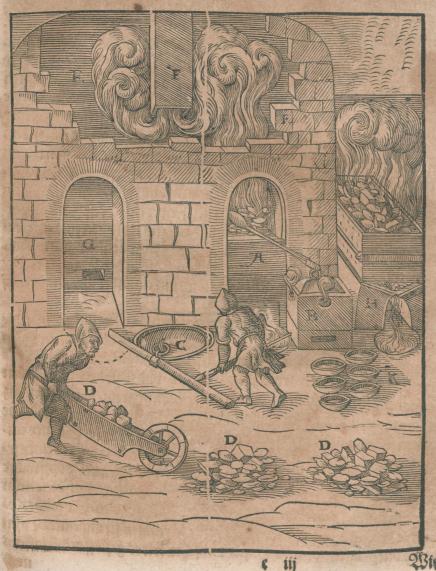
desto stattlicher ombgienge. Wann der Schmelher den Schmelhofen zumachen wil/muß er den Tiegel in Hert etwas eng vn tieff gleich wie einen Frischofen machen/vnd machen vond die Frijastade neben den Ofen noch ein ander klein öfenlein/welches der Wind treibt/ darinner das zugeschlagne Blen warm lest werden / Goer nun ansehet zu setzen/vnd 2. centen abgewegenes Rostes auffm Ofen hinauff hat/so setter darnach einen satz weiche schlacken / darben er sehen kan/ wann die 2.centen Roftes durch seind/wann dieselben weichen Schlacken fomen/ so ftopfft er das Auge zu/zeucht die Schlacken und ftein vom Rupffer ab/ und flicht dann auß dem Nebenofenlein das heiffe Blen in das Rupffer in Tiegel/vnd hat einen warmen loffel/greifft als bald in Tiegel/fchopfft einen löffel oder zween vber/daß es untereinander fomet/vn geußt dann in die Pfandas erfte frisch ftuck/ so dasselbe gegossen ift/ so wiegt mans! Dardurch kan man leichtlich feben/ob das geburliche Rupffer darzu kom menift/ So die ersten zween Gentner deß Rost durchgeschmolhen seind/ und die weichen Schlacken komen / und das Auge deß Ofen zugestopfft ift/fo fett der Schmelher von einem andern hauffen 2. centen abgewegenen Rosts auff dieweil aber der Schmelher die Frischstück geust/so fricht der Schmelher widerumb das gefamlete Rupffer fo in den hert herauf fleuft / ab / vnnd macht ein ander fürgewegen Bleg im Nebenofenlein warm/damit die arbeit von fratt gehe/ vnd nicht gehindert werde/ wann folche 2. centen Roft zum andern mal hinein sennd / so setzt der Schmel-Ber widerumb einen fat weicher Schlacken / und fo die komen / fo fropfft er gleich wie zuvorn zu/zeucht die Schlacken ab/ vnd fricht das Blen im Mebenöfenlein darein / vnd geuft das Frischstück / Diso schmelhet er immer fort / dieweil er Rupfferstein oder Rost hat auffzusetzen / Golche Frischstück/ wann der zu einem Saigerofen genug gegoffen sennd/ die werden/weilman andere Frischstück schwelt und macht/abgesaigert.

Diffaigern farträglich.

Diß saigern ift meines bedunckens / auff die Rupfferstein die gut fupffer geben/gegen dem andern sehr fürträglich/dann man fan die Gil ber alsbald und mit dem Inkosten der auffs Schwartstupffer machen gewand werden muft/auß den fupffern haben/vnzunug brauchen/bef ser dann wann sie erst in die kupffer geschmeltet/folgents mit groffem on koften auffdie Saigerhutten geführt/ond das Silber darvon gefaigerk muft werden/Dem wirt ein jeder/der zu saigern hat/oder dem daran gelegen/wolfermer nachzudenefen wissen/folches hab ich nebe dem bericht deß gemeinen Rupffersaigers auch melden wöllen. Dem mag ein jeder dem daran gelegen/fleissig nachdencken/danich solches nicht auß einem wahn bericht/sondern im großen werch in einer probalso recht befunden.

Bas Dörnlein und andere dergleichen fachen sennd/die von solchen Saigern fomen/die fan man gleich wie in der erst von den Saigerwerck gemelt/schmelhen/und zu gut machen/und ist die form dest Schmelhos fens/samt den Nebenösenlein formirt/wie diese vorgeselzte sigur anzeigt.

Der Frischofen/A. das Nebenösenlein zum Bley/B. das Frischstück / C. die abstheilung deß abgewegene Rosts und Bley/D. das Gewelb zum Staub und Rauch fang/E. der Rauchfang darauß der Rauch zeucht / F. der Frischosen ohne Fürwand/G. der Saigerosen/H. die Werekpfanlein/K.



Das dritte Buch/ Die man das Zupffer zu Dessing macht.

Soflarifchen Galmey.

D dem Messing brennen wie es zu Kauffingen im Land zu Heffen / defigleichen vor der Statt Goß= flar / vund zu Issenburg am Hartz gehalten wirt / braucht man Boßlarischen Balmen den man auß den Schmelbofen allda samlet / da er sich im schmelken vom Blenert in zehen oder zwölffsehichten hand dick anlegt / an andern orten aber den Berg Galmen/wieder zu Ach/auch in der Graffschaffe Enrol/vnd sonft anderst= wobricht/derfelbift gelb und graw/vn wirt den füpffern/ daß er die gelb= farbig und zu Meffing macht/zugefaßt/der Goßlarifche Galmen aber muß vorhin geröftet oder gebrannt / vund auff einer darzu gemachten S Mublen flein gemahlen werden/als dann richten fie den ferzner zu/wie folgt/vnd alfo: Sienemen deß ein theil/vnd zwen theil flein geredener Rolnlesch/drucken untereinander wol vermische/ und dann gieffen sie ein Schaffvoll Wasseroben auff die Galmen / daß es allenthalben darein Freucht/lasseine stund stehen/so feucht siche ontereinander an/ wiewoletliche an fratt deß wassers Brinnemen und thun ein wenig Alaun darein/darvon foll der Meffing im erften Fewer ein schone Farb bekommen/Darnach haben sie ein frücken/vnd ziehens wol vntereinander/ein mal oder fechs/vn mischen zu lett ein meten Salt darunter/ziehens mit der krücken noch einmal oder dren wol omb/ soist der Galmen bereit, Siemachen aber allwegen so viel Galmen mit einander an / als sie auff zween öfen bedörffen.

So fienun Meffing machen wöllen fo haben fierunde ofen in die Erden gemacht/dader Wind das fewer durch locher/die unten im Ofen sein/treiben kan/in derselben ofen einen setzen siezu gleich acht Zopff oder Safen/lassen die wol warmi und heiß werden/ und so sie heiß seind/ heben sie die behend heräust/ vnd schütten den Galmen darein/ haben ein maß an einer darzugemachten schmalen Schauffel/daß sie wissen/wie viel sie nemen sollen / damit sie in solche acht Topff ben 46. Pfund Galmen eintheilen fo folches geschehen so legen sie oben auff den Salmen in einen je den Topff 8. Pfundklein gebrochen Rupffer / vnd setzen die Töpffwider hinein vnd lassen sieneun frunden in groffer glut stehen / auff dieseneun ffunden werden genommen anderthalber RumpffRolen/Go folcheRo-Ien die bemelten stunden außgebrannt / so reumen siemit einem Ensen durch den Zeugein wenig in Safen/ond feben wie es geftoffen/on laffens

Den Galmen su gurichten.

noch eine gute stund in seinem fluß und gradirung stehen/ Darnach he- Sing. ben sie die Topffaußm Dfen/vnd gieffen die acht Topff/so sie ffuct SReffing haben wöllen/alle in eine gruben/vnd fo der Zeug noch warm ifi/zer= / brechen sie dieselben/jedoch das sie fein dicht bensammen ligen bleiben/so bekompt der Meffing eine schönegelbe farbim Bruch / Wollen sie aber Resselvnd andere Arbeit darauf machen so giessen sie die Safen in aros fe frein/ Die sonderlich darzu gemacht fenn/ welche man Britanische ftein heift/(weil fie def orts hergebracht werden) jugroffen Blettern/darauf Britanifche konnen sie nachmals schneiden/drattziehen/vnd schlagen/was sie haben Suin. möllen.

Bisweilen pflegen die Messingbrenner/ den Messing noch ein mal einzuseBen/sonderlich/so sie die Farb hoher haben wolle/es geschicht aber mit feinem vortheil oder frommen fondern die Intoften vbertreffen den Zuwachs.

Bber diß ift zuwissen/das der Messing in solchen brennen ein schweren bekompt/dann soman in die acht Topff 46. pfund Rupffer einsett/so wechft dem Meffing in den neun ftunden 26. pfund Meffing am gewicht 34/daß man widerumb 90.pfund SNeffing außgeuft/thut auff einen D= fen die Wochen ober/als auff 14. Fewer 3. centen 34. pfund Meffing zu= wachs / Etliche Meffingbrenner fagen/daß der Goßlarische Galmen imzuwachs mehr bringe/ als der Bet Balmen / Alber er mach den SReffing im bruch grablicht/darumb wil er mit dem gluen/daß der Beua in der arbeit nicht reiß/fleisfig gewartet/ond nur mit dem Solffammen geglüet senn.

Dif hab ich auffs furte/wie das Rupffer zu Meffing gebranne wirt/den jenigen die nichts darvon wiffen/vinvermeltet nicht wollen laffen/ Biegber fermer die Reffel geschlagen/ und der Drat mit dem Leib/ ond am Baffer darauf gezogen wirt/das ift zu Ilfenburg auffm Sart ond an vielen orten zusehen.

Wie die Meffingofen / die Brittanischen Stein fo wol auch die Hafen/Schauffel und Bebzang anzusehen ist/das zeiget dir dienachfolgende Figur.

Hiemit wil ich das dritte Buch vom Rupffer und derfelbigen arbeit/ sampt anderm nohewendigen bericht/darzu gehörig/ beschlossen haben ond wire der Lefer/was ihm noch hierinn mangeln maak selbst fermer nach zu dencken

wissen.

Ein

Das dritte Buch/

Ein Dfen darinn der Messinggebranntwird/ und wiederselbige innwend dig anzusehenist/ und die Topff oder Häsen darein gesentwerden/A. der Messingosen/welcher in der arbeit ist/B. wie die Häsen oder Topff formirt seund/C. die Schauffelzu dem Galmen/D. die Zang mit der die Topff in die osen gesuntund heraus gehoben werden/E. die Bindlöcherzu den osen/F. die Pristansschen Stein/G. der Meister der die Häsenistinsen/H.



Endedeß dritten Buchs.

Das

Aas vierdte Wuß.

Tich/das Blen Erß auff Blen zu probiren / vnnd wie die vnschiedigen geringen Blen Erß etlicher massen im großen Werek zuschmelßen / Darnach wie man ein Erß auff Spießglaß / Deßgleichen Erß auff Bismuth Probiren / vnnd den Wismuth herauß bringen / Auch Zienstein auff Zien / Queeksilber Erß auff Queeksilber (Ensenkein vnd Stahlstein auff Ensen vnd Stahlsversuchen soll/sampt etlichen bericht vom Zien Senssenwercken / vnnd versuchung deß Ziensteins im klein ösenlein/auch von wunderbarlicher Eigens

schafft deß Magneten.

Als die Blenerh anlangt/die sennd in gemein unter den Metallischen eißen wol zuerkennen / dann die sennd gemeiniglich graw schwer und glankent/vn solcher Farb/als wie das Blen an im selber ein Farb hat/und von wegen seines glankes / Glankerh Glankerh, genennet wirt/vn solche Glanksarbeblen= erh sennd am reichsten / und halten vber den halbe theil Blen. Darnach sindet man weiß wis Blenerh/gleich einem Gandstein / deßglei=

chenroth Blenery/wicein roter verber Thon / Die bende sennd auch Rowsingschwer/abernicht so reich am Blen/als der glank/ Jtem gelb Blenery/ Gild Blen, mit graw vermischt/das man einen Blenschweiff heisset/ Golche vund erg. dergleich Blenerhe werden für die weichstüssigen vnd schmeidigen Blenscriße gehalten/vnd je schwerer sie am Gewicht sennd/jemehr sie auch am Blen geben

Die Blenert aber die arm am Blen sennd/vnd in einer andern Berck- Aiesige art / als in Rieß oder blend entweder sichtig oder vnsichtig eingesprengt Behen/als das Blenertzu Goßlar/das dan sehr schwer/vngleichwolm gemein kein sichtiger Glant darinn zu sehen ist die sennd etwas streng vn vnslüssig/lassen sich doch eins theils im puchen vnd waschen scheiden vnd rein machen/eines theils aber sißen im wasser sest daß eins ben dem andern vngschieden bleibt.

Wie

Das vierdte Buch/

Wiemandie schmeidigen Bley

Ers auff Blen probiren soll.

It dem Probiren der Bleverge, muß gleich so wolim probirn der onterscheid gehalte werden/als wie mit andern Ergen/Darum was reine/derbe und fluffige Blen-3 erge sennd/die probier also/reib erstlich das Ergflein/vnnd wieg darvon abzween Gentner / vnthue die in einen Tiegel mit zwenmal so viel deß Flusses/der zu den Rupfferer Ben gemacht ist/vnd mit eim wenig Glaßgallen / auch ein wenig gefeiltem Ensen vermengt/ nach dem so thu oben in Eiegel auch gemein Galkeines halben zwerchen Fingers hoch/drucks ein wenig nider/vnd deck den Tiegel mit eine Decklein zu/vnd verftreich die Fugen mit einem dunnen Laim/damit fein foll chen in Tiegel falle / bann es ift sonderlichen der Blenprob schädlich / vr= fach/der Bluft im Tiegel fend auff/onnd feme das Blen in ein Kornnicht

zusammen/fondern in die Schlacken/forner weiß.

Wannalso der Tiegel mit der Prob zugerichtet ist / so setz den in ein öfenlein / das zu dem Kupffer Ergen Probiren gemachtift / thu Fewer und Rolen darein / unnd wann der Tiegel ergluend worden / so blaß mit einem Sandbalck frarck zu daß die Probein frarcke gehlinge hiß betom vund nicht lang stehen darff/nachmals heb den Tiegel/wann die Probin folcher hit gefloffen/auß dem Fewer/vnd laß in kalt werden/dann schlag jn auff fo findeft onten im Tiegel ein Kornblen fo viel die zween Genten Probirgewicht geben haben / das zeuch nach dem Probiergewicht auff/ fo sieheffu wie viel Centner deß Glank/oder ander geschmeidig Blevert einen Sentner Blen geben werden/daß man aber diefer Prob gefeilt En= fen zusetzen muß/das geschicht darumb/daß das Spießglaß/das in dem roben Blenertze verborgen ift/das Ensen lieber angreiffe dan das Blen/ und so es fein Ensen zuverzehren hette, so würde es das weiche Blen an-Dem Blen greiffen vnnd verzehren / Derwegen an vielen orten in groffem Seuwer schmeligen alt Ensen/oder Hammerschlack/Ensenschlacken/oder Ensensinter/ schmelhen zugesaßt wirt dardurch man denn mehr Blen macht von auß

bringt/als wan mantein Enfen darzu genommen/auch dienet es darzu/ wann etliche Bleg im schmeitzen mufig und unreine Bleg gebe/So werden sie vom zusaß deß Ensens rein / dann das Spießglaß oder vbriger Schweffel der sich in das Blen im schmeltzen geben muß der frift sich an dem Ensen todt/vnd kome dardurch weg/vnd daß das Bley lauter wirt. Daß aber erliche Probirer fürgeben/man folldas Kornblen/das sich im probirn unten im Tiegel funden/auff einen Schirben setzen/ und treiben lassen/so werde das Blen rein/das ist unrecht/Dañ das Blen ist ein weich slüchtigs Metall/das sich leichtlich im Fewer verzehrt/Derwegen ich für gnug achte/wann die Prob das Fewer einmal erlitten hat / darvon gleichwol das Blen gut unnd rein kommen soll/Es were dann das Korn von der Prob unrein/ unnd aussen meh slehgen Blen noch roher glantz oder stein hienge/so wers einzeichen/daß die Prob ihre gebürliche hitz nicht bekommen hett / nach welchem sich dann ein Probirer richten/ und die Prob noch einmal machen muß.

Wie man ein vnschmeidig Wlen= Ertzauff Blen probiren soll.

Aiesig/oder ein andere strenge art ben sich haben / die Probier also: Puch das Blenertz zu kleinen stusstein/als die Hanssterner/wieg darvon zween Genten ab / vnd setze die in einen Probieschirben in Probieschirben Probieschirben in Probieschirben das duerstlich dem Blenertz nicht zu heiß thust sondern kul / damit es nicht zusammen sindert / dann es sindert leichtlich/vnd procedier mit dem rösten gleich / wie oben mit der Rupsserprob geschehen/letzlich reib das geröste Ertz gar klein/vnnd vermeng es mit dem Fluß/mit Saltz bedeckt/darsst dieser Prob keingeseilt Ensenzusetzen/dann es hat zwenerlen widerwertige Schwessel/die greifsen einander an/damit das Blen sicher bleibt / vnnd von ihnen nicht verzehrt wirt / seud als dann die Probin dem ösenlein vor dem Gebläß an/gleich wie du die vorigen Proben angesotten / so sindestudas Blen inder Vrob recht.



i de la companya de l

Das vierdte Buch/

Wie manarme libiedige Wlevertz

auff Blen probieren/Quffpuchen und durchs Schmelben versuchen foll.

Spfleget auch vielmals silberhaltiger Bley Sglank in die Bang / vnd ins Geftein eingesprengt zu brechen/wann dieselbige ein schiedigs Gebirg haben/ welches Sfich im Baffer vom Glank abscheiden lest das ift wan sie gepucht werden fo konnen fie folgents zu reinem Schlich im waschen vit schlemmen/gezogen werden/auff dieselbigen/weil offemals in dem Auffpuchen/auß vnwiffenheit/fchad geschicht/ mußich den Berefleuten zu gutmelden/ was für ein onterscheid im Puchen zu halten ift/ wil aber erstlich die Versuchprobin fleinem Bereflehren dem thu also.

Nimb defi geringen Erhes ein gemeine Prob/zerfiof oder reibs gar flein untereinander/vnd mengs wol/wieg davon ab/nach dem Probiergewicht/benzwänkig Centner mehr oder weniger/vnnd zeuchs in einem Sichertrog zu reinem Schlich/folchen Schlich scheide sauber vom Eauben ab/ond wieg wie viel Centner reinen Schlich das gesicherte gemeine Erhgeben/fo kanstu leichtlich deine rechnung machen/wie viel Centner deß gemeinen ErBes einen Gentner Schlich geben/diefen reine Schlich/ er komm nun vom sichern/vom puchen/oder waschen/ den rost vund pro= birgleich wie man oben den guten reinen Glang auff Blen probirt hat/ so findestuden halt des Blenes.

Das Auffpuchen aber mit den Pucherningroffem Werck belangent/da wisse/daß das Blegert wol ein schwer Erpist/aberes ist darneben subtil vnnd leichtlich zu einem SNehl zu puchen / dadurch es auff dem Wasser gleich einem Staub schwimmet/vnd hinweg gehet/Sonderlich wann dasselb/ oder ein Glant in einem Quart over harten Hornstein DerGlang stehet / welche Quart oder Hornstein im puchen den Glant angreiffen/ vn zu einem Mehl machen/ Daher dann vielmals folcher subtiler fraub/ den ich für den besten Kern deß Schlichs achte als ein blawer staub sich in den Fluten / an die groffen Wend oder Stein anlegt / vnnd alsonie

mandtszunußfompt.

Nunpflegen die Puchsteiger oder die Werckleut/die die Puchwerck bawen / die naffen Puchwerck also zuzurichten / daß die Schuffer oder Puchstempffel/ diegeringen Ershalten oder Felsen/von hinden herfür/ gegen das Blechpuchen/das verstehe also: Daß der hinder Stempffel

Der such prob.

Wasser! auff.

Win schadlithes puchen.

dum erfeen felle nach demfelben der mitlere / vnnd zu lett der fördere ben dem Blech: Diff puchen ift nicht fürträglich/dann groffer schaden dar= durch geschicht/auß vrsach: Die gepuchten Affter oder Relsen/seben sich für das Blech vind verhindern daß der körnichte Schlich nicht woldardurch kommen kan/fonder für dem Blech fich zueinem Schlamm onnd fubtilen Mehl puchen/vnim Waffer oder Fluten weg gehen muß. Derwegen viel Bascher/von den treugen Duchwercken mehr halten/do man das gepucht ober das Siebarbeiten/grobe ond fleine Schlich behalten/ vnnd auch Greuplemachen fan / mehr dann unter den naffen Puchern. Es hat fich aber befunden wann mann die naffen Puchwerch dermaffen wuter bawet und zurichtet/daß die armen Geng oder Felfen von dem Blech zu foreid def ruckgepuchtwerden/das ift/daß der Stempffel/der dem Blech am nechsten/zum ersten felt/darnach der Mitter/vnd zu lett der hindere/ so bleibt das Blech lauter/ond verseben sich die Löchlein nicht/sondern das 2Basfer führt den ledigen abgepuchten reine Schlich/onverhindert hindurch/ mit welchem dann nicht allein mehr Schlich erhalten/ sondern auch der Schlich grob und fornicht/und zu besserm nut gemacht wirt. Dif hab tch/weilichs im Werck also befunden / zu fermerm nachdencken / weiles auch einem jeden Berekmann und Probirer zu wissen von nothen iff nit konnen vnangezeigt laffen.

Wie man die gemeinen Bleperg

in einem fleinen öfenlein auff Bley versuchen foll.

Leich wie die AupsterErtz im dritten Buch gemeld/in einem kleinen öfenlein zwersuchen senn/also kans
mit den Blenerzen auch geschehen/ sonderlich wann dieselben gar rein/derb und gut sennd/daß man sie also rohe klein
pucht/als die halbe Haselnüß/ und dann auff das öfenlein
auffset/aber besser wer es/wann von solchem klein gepuchten Erg/ein
Pfund dren oder vier abgewegen/vnnd erstich auff einem Schirben lind
geröstet/dann wider gepucht/vnd geröstet würd/daß die gröbste wildigkeit davon keme/ so wirt sich das Blen allein/ohne andern Zusat/leichtlich von den Schlacken scheiden.

tii Wie

Sas vierdte Buch/

Wie man die onschiedigen geringen Bleverk imflei nen öfenlein versuchen und probieren foll.

Als darnach die gemeinen geringen Bleverte anlanget/ die sich im Wasser nicht scheiden lassen/die soll man in gleicher gestalt pu= chen/wie von den schiedigen geredtift/allein daß sie gege dem gu= Im tleinen ten reinen BleverB / etwas besfers mussen geröft werden / Go diefelben also bereit senn / so schmelt sie auch durch das ofenlein/ist aber das Blen nicht alles zusamen kommen / so puch die schlacke wider gar klein sichers und nimb das reine Blen darvon/wie man dergleichen/wann das Blen= ertz fieffig gewesen (so man fleiffig mit ombgehet) auch den Stein davon scheiden kan/das Blen das rein abgeschieden ift/kanstuwegen/ond deine rechnung darauff machen wie viel Gentner Ert einen Gentner Blen gebe. Soaber das Blenert fehr fupfferig wer/vn es wirt geröft/dardurch dann in den Probschmelhen das Rupffer onter das Blen feme/fomuftu folches auffeinem gar flachen herdlein scheiden/vnd das Blen/wie oben im Rupffer probiren bericht geschehen/mit lindem Fewer davon ablauffen lassen/so wirt das Bley lauter/vn bleibt das kupffer sigen/das mach rein/wie ich zuvor gelert hab / Es muß auch dz öfenlein zum probirn diefer Blenerh/gleich wie zu de Rupffererhe und Riefen/mit de Geffub zuges richtet fenn/ Damit man die schlacken und Blen rein herauß kan bringe/ wie solches die handarbeit einem jeden selbst wol wirt zu erkennen geben-

In Tiege-

öfenlein.

Inden Probirtiegeln aber geschicht diese Probalso: Nimb das geringe Blenery/reibs flein/wieg darvon zween Centen deines Probirges wichts ab/ set es auffeinen Probierschirben in Ofen/ laßrösten bißes feinen Schweffelgeftanckmehr von sich gibt / dann reibs klein / thus in ein Tiegelein/vermengs mit vier Centen deß Flusses / der zu dem schmeidigen Blenert gebraucht/thuauch geflossne Glaßgallen darein und bedecks mit Galb/verstreichs mit Laimen/vnnd seud es in den öfenlein für dem Geblaß an/Allein diefer Probmuft etwas ein wenig frarcker zublasen/als einer reinen Glantsprob/so findestu den halt auch recht.

Ongerd.

Eststauch darneben zu wissen/daß ein jedes Blevert ungeröstet kan probirt werden/vnd geschicht also: Reib das Blenery flein/wieg darvon zween Senten ab/brauch den Fluß darzu/gleich wie jest berichtet/allein daß du neben der Glaßgallen auch rohen Beinstein darunter nimft/ mengs untereinander/bedecks mit Sale/und den Tiegel mit einem Des chelein/rerftreich die Fugen mit Laim vond setz es in der bemelten ofenlein eines/blaß ihn fearck zu/gleich einer Rupfferprob/wie oben berichtet/fo wirftu den halt am Blen auch finden. Eine

Eine Blepprobauff einem

Tisch oder in der Stuben zu machen.

2 Douein folde Drob machen wilt, so muß das Blenerb zu diefer Drob gar rein und gut fenn/das nim und froftes garlind ond dann mach ein Fluß von zwen theil qu= Deten reinen Salpeter/ond ein theil fleine geriebne folen/on= teremander gemengt/diefes Rluß thuezwen theil/ und deß

aeroffen Blegerhes ein theil/in einen Ziegel wol vermischt/wirff ein flein aluends tolein darein/so fecht es an zubrennen/vund fleuft das Blen zufammen/das im Erhift/Golches ob es woleine ungewisse Probift/dar= auff fich nicht zuverlassen/ so dienet sie doch darzu/ daß einer die Eigen= schafft und Natur der mineralien erkennen lernet.

Wieman die Blen Erg zu gut machen solledie sich im Basser nicht

scheiden lassen.

Tewoltch nicht der mennung gewest/aller dina vom schnielhen zu sehreiben / und also die sehmelbhendel unter das Probirn zu mengen/Sohabich voch nit onterlassen kon= nen/vom schmelken der geringen Bleverke/weil sonderlich darangelegen/vnd nicht ein gemein arbeit / sondern vielen unbefannt ift/ etwas allhiezu melden.

Die Blegers die arm fennd/ unnd fich im Waffernicht fcheiden laf= xiemae sen/ sie sennd kiessig / blendig oder stehen in einer andern vnschiedigen Bergart die fennd aleichwol auch (wann man derfelben ein groffe men= ning hat zu gur zu machen Aber nicht durchs gemeine Schmelbwerch vbern frich und frummen Dfen/da die unartigen und schwefflichen schla- Die schwef chen vom Eryoas Blen gar leichtlich verzehre daß schier fein Blen oder eren verzeh. doch weit so viel nicht / als in der kleinen Prob gefunden / gemacht kan rendz Bleg. werden sondern nur allein auffs breuchliche schmeißen zu Goßlar / wie es jetzt im schwang gehet / mit welchem die geringhaltigen BlenErte deforths in groffer mennig wind souff auff kein andere weiß (wiees

Das vierdte Buch/

dann von mirvund andern vielfeltig versucht ist worden (verschmelkt

Damit man aber derselbigen Arbeit einen gründlichen Bericht haben möge/vnnd wie solchen flüchtigen Ergen/im schmelken zu helffen/ so wil ich allhie ihren gangen Goßlarischen brauch/den sie im schmelken mit ösen zurichten/ vnnd andern pflegen zuhalten/fürglich beschreiben/ vnd aber erstlich anzeigen/was die Bleverge allda zu Goßlar für ein art haben/vnd was sie halten/ damit man sich in das solgend desto bastrichten fan.

Gofflarisch Blepertz.

Die Blenerhezu Goßlar/fennd in gemein graw schwart Erk/auch ein weiß grawer Rieß/mit enngesprengtem Rupffertieß/vn sennd durchauß fehr blendig/welche blend doch in dem Ert nicht gefehen wirt/ Aber in dem schmelten und Schlacken/findet sie sich sichtiglich / Solch Bos larisch Ert helt ein Gente deß besten (wo nicht sichtiger glang darinn fie het) vber 16. Pfund Blen nicht/ deß gemeinen aber/onter dem Rieß ver mischt / der nicht davon zu scheiden ist vnnd am meisten bricht / gemeini glich biff in 7. Pfund Bley/vndeß geringsten noch weniger/auch hat das Ert Quert/die auch darinnen enngeflossen stehen/Dif Ert wirt in gar groffen Röftengeröftet/vnd jedem dren Fewer gegeben/ Go aber diefelben geröft werden/pflegt ein Genten Ertin gemein nit viel vber 5. Pfund Blen/vnd i quinten Silber zu halten / vngeachtet daß es vor dem röffen mehrhelt/das achteich/komme daher / daß in dem röften folche Ergeges ring vnnd gut vnter einander kommen / derhalben auch der halt gleicher wirt/Dieses. Pfund Blen vnnd ein quintel Gilber/werden deft mehrern theils im schmelgen herauß geschmelbt.

Bween Bum andern werden deß orts nicht mehr als zween Schmelköfen Schmelköfen an eine Welle gebawt/Es halten aber die Schmelker darfür/wo mans deß Wassersals halben haben köndte/daß ein jeder Schmelkofen sein eine Radt und Wellen hette/were es bester/auß vrsach/daß ein jeder sein Gebläß nach dem stärckesten richten köndt/weil sie mit großer gewalt/ Bebläß nach dem stärckesten richten köndt/weil sie mit großer gewalt/ und mit haussen/wic folgen wirt/das Erk durch den Sen treiben must und mehren/wic folgen wirt/das Erk durch den Radt am nehesten/sein/Es wirt aber durch den Schmelkofen/der der dem Radt am nehesten/allezeit mehr Erk gesest/als durch die andern/vnnd wo also mehr gesest wirt/da wirt auch mehr Blen gemacht/vnnd mit mehrerm vortheilder

Schmely (

Rolen halben.
Solche ihre Schmelhöfen machen sie inwendig dritthalben Maurdiegel tieff/vnd zween Ziegel weit/vnnd darüber die fürgewend dritthalb elen hoch von Schiefersteinen/die nicht diese senn/daß man den Dsen allezeit/wann man wil/außschlagen kan/ von wegen deß Salmenes der lezeit/wann man wil/außschlagen kan/ von wegen deß Salmenes der darinnen wechft /wie du hernach horen wirft dann die Schiferftein deft orthe gar wol im Fewer halten: Und legen die abzucht darunter zwener elen tieff, Creupweiß, damit sie gegen den Balgen aufgebe, wiewol etilche abauchten dafelbft/in die Radftuben ihren außgang haben/aber dar= von halte ich nichts / dann fo diefelbigen von den Radftuben feucht werden oder dieselbige feuchtigkeit an sich ziehen thuts im schmelben schaden / darumb nicht wenig daran gelegen / das die Schmelhofen in rechter weiten vind hohe fein / auch die abzüchten an ihr recht orth / daß fein Waffer darein kommen kan auch nicht zu tieff oder zu feicht gelegt wer-Den / Dann fo Waffer in Die abzuichten gehet / wie gesagt / so will sich der Zeua im Hertnicht recht scheiden und arbeiten schlegt und hupfft darin= nen/ defigleichen daß die Formen recht ligen/nach eines jeden Erbes art on gelegenheit/nicht zu scharff auch nicht zu flach/welche bann ben ihnen Golde. dermassen gericht / daß die Blaßbalg recht mitten in den Zeug in Dfen/ das ift gleich ben der fürwand miderblafen Es haben aber die Schmelb= ofen zu Gofflargar groffe Schmelbbalae/also daß zu einem par Balgen feche Ofchen Seute kommen / dann weil fie das Erb wie vorgefagt/ in arosser menning herdurch treiben mussen/gehört auch gar farct Se blaß darzu.

Den Ziegelim Schmelhofen belangent / der wird sonderlich zuge Ziegel im richtet/alfo: Sienemen auff die Abzücht ein groffen ftein/den nennen fie ofm. ben Tiegelftein/auff denfelben Tiegelftein schlagen fie einen laimern bert/ mit fleinen schlacken vermengt vind darauff wider einen laimern Bert ond so der drucken worden/so schlemmen sie den zugerichten Tiegel/(welcher halb im Ofen und halb herauffen schuffig ift / also daß sein mittel recht unter der vorwand fichet) mit gebrantem Ert eines Daumens dick/auß/vnd so der auch drucken worden/vnd wolabaewarmet ift/daß er gar ergluet / Gowirder im Tiegel fofest als ein Stahl vonnd ift ihr SchmelBofen bif auff bas zumachen bereitet/Es folaber folcher Eiegel biff andie Schmelbform ; viertel einer Elen tieff fein vond aufferhalben dem Ofen fich neigen/damit das blen vor dem Ofen in Tiegel und nicht

in Ofen zustehen komme.

Bann nun diffalles alfo zugericht vind sie wellen zum schnielben Das suma girmachen fo fchutten fie ein Fullfaß mit Buchen Koln in den warmen com Tiegel / vnnd oben auff Dieselbigen Roln / noch dren Fullfaß mit leichter Robblefch die fie also zurichten / Siemachen an die wall ans ort hinauf einen schlegel/wann die wäll ein mal herumb gehet/ so felt der schlegel zwenmalaufffleine harte oder buchen Rolen mder / Die deft Schmelbers Rnecht oder Fürlauffer/wann er etwan der weithat/mit der Schauffel

Das vierdte Buch/

onterschütt/wiewolfolches eine langsame Ruffungist/ Co machen sie doch so viel gestüb darmit/als siezuzwenen ofen bedurffen/dann sie wolf Ien die Ball nicht gern sehr beschweren / Sie ftoffen aber gar kein Laim darunter/wieman in andern schmelhen mit dem Geffüb zuthun pflegt/ Solche ihre Lesch oder Gestüb/feuchten sie erfilich an/ und demmen oder schlagen sie im Tiegelim Ofen/mit etwas schweres/gemeiniglichen mit der ensern Rellen nider / daß es nicht auff einander kompt / Desigleichen vor dem Dfen auch/ da fie es ein wenig hoher machen/damit die Schlarkennichtkönnen herauß fliessen/vnd lassen vnten am Sen ein loch/vn= ter der Borwand/soman ein Augennemnet/offen/daß einer fast mit ciner Hand in Ofen greiffen kan.

Das antaffen.

Nachzurichtung oder zumachung deß Ofens/schütten sie oben hinein gluende Rolen / vnd andere Rolen darauff / vnd feten dann als bald ihrer Schlacken einen Trog voll oder zween hinnach ban wider Rolent ond deß gebrannten Erties darauff/ond also fort/ond fort/Rolen und Erp/folang der Ofen gehaufft voll wird / Gie legen auch forn Brand ond Rolen für jedoch nicht viel sondern daß nur das Gestüb ben der vor wand/da die schlacken herauß fliessen/warm bleibet / Go nun der Dfenvollgesetift/halten sie ein weil still/bis das Fewer im Ofen auffgehet/ darnach hengen sie an / vnd fahen an zuschmelhen / vernassen den Ofen nit mit weichen schlacken / wie in andern schwelken gebräuchlich / haben auch nicht enserne Formen / fondern füpfferne / Die zimlich weit in Ofen hinein ligen / Dann die heißgretigen frischen Schlacken/fressen die Ensernen Formen in zwo schichten gar weg / daß sie den Rupfferigen nicht leichtlich thun jedoch verzehrt es dieselben in die lenge auch ond also daß sie in einem viertel Jahr wider vernewert muffen werden / Ihre sehicht zu schmelhen ist 23. stunden/darinn selt man mit einem Sfen ben 66. Sen-Schichten ge ten/oder bifin70. Centen geröftes Erg/vnd fleuft das Erg wie ein waffer / vnd arbeit sich sehr frisch / wirt auch sonst nichts darzu genommen/ dann allein das gebrannte Ert. Wann der Schnielter mit einer Forchel die obere Schlack abhebt / die sehr schwer und dick ist / so stehen darunter die Schlacken gar lauter / dann nimmet er ein groffe enferne Rellen / vnd geuft dieselben Schlacken auß die sich dann wie ein Blen außgieffen laf sen so frisch seind sie mie dann die Schlacken so frisch und hart daß sie wie ein geschmelter Schlackstein anzusehen sennd / Das Blen aber/ Das Blenver. Freucht im schmelhen durch das leichte Gestüb onten in Dfen vond vers birgt sich also die 23. stunden darunter/derhalben dann die wilden schwe-Aichten rohen Schlacken folches nicht erreichen / noch durch die langwis rige his fressen und verzehrea können.

birgt fich.

Rapfferne

Wiedie

Schmelyfor. men.

fegt werden.

organis

Wann der Schmelher schicht macht / so ftoff er die Furwand unten Pas aufftof. auff wnd reift mit einem Rennensen das leichte Geftab mit sampt den fchlacken / Die fich darein gefaßt haben/ herauß/ond weil der Schmelber das Geffüh auf dem Sfenreift/so geuft ein Knecht mit Wasser fittsam au Damit der Schmelber vor der his bleiben fan vind wann alles aeftub auf dem SchmelBofen geriffen ift/fo greifft der SchmelBer mit der Forefel vinten in Ofen ins Bley vnd rührts vmb/damit das Blen alles zu fammen fompt/als dann geuft er das Blen in hert/der neben dem Ofen ftehet/ond ftets warm gehalten folwerden / Daraufreifter das Blen Das aufbrin scheiben weiß / gleich auff die alte Frenbergische art / vnd bringt auf den 66. oder 70. Centen geschmelbtes Erb/in solcher schicht auß/wann wol äefchmelt wirt/ben 3. centen Blen/deß helt 1. Centen 4. loth Gilber/das phrige Blen und Silber bleibt zurück / und in schlacken / und wiewol es eben vielift/ dz alfozuruck bleibt/ fo ift fich doch zuverwundern/ daß den= noch so viel auß einem armbaltigen pnartige Erb fan geschmelbt werde

Soman aber auff folche Goßlarische art/sonst auch andere arme Andere Bris Blenery schnielben wolt/ so gebe man nur aut acht darauff, baß sich das auff diese weise Ert frisch arbeite: Wo daffelbigenicht geschicht so muß man im helffen Dami Das leichte Geftub fan die weichen oder gar faigerigen Schlacken nicht erdulden: Defigleichen wann das geringe Blevert zuntich Gilber ond wenig Blen hielt/daß man in allen schichten/nach geffalt derfelbigen ErB/hart Blen kusekt/damit das silber ins Blen ein zuflucht haben fan.

Ferner kan ich auch onvermelt nicht lassen daß sich im Schmelbofen der Goßlarischen Blevers/an allen vier wanden der ofen/ein grame mit gelb vermengte Materia/ein jede schicht eines strohalms dick anlegt/die fie Galmennen/welche man zu dem Meffing machen brauchet und Galmen aufest/wieduzu Ende deß dritten Buchs gehöret haft: Diefelb Snatern muffen die Schmelber nach acht oder neun gethanen schichten/auß dem SchmelBofen frossen/ sonft werden die ofen zu eng/ daß darnach lettlich

mit rath und nut darinn nicht mehr geschnielt tont werden.

Go viel habe ich vom Blenert und Blen melden wöllen / damit ein jeder Beraman und Schmelher/der damit ombgehen will/wiffe wie er ein jeden helffen fol/ Dann weiles ein zarte weiche Metalliff/fan der im schmelhen gar leichtlich schaden zugefügt werden und ist am tag wo diß schmelhenzu Goßlar auff die armen geringen Ert / nicht erfunden Die State wer worden / durch welches sie dann / vnnd durch fein ander mittel Blen Goffar. machen / es were folche Statt sampt dem Bergwerck nicht auff fommen/noch fo lang erhalten/die nunmehr bif in sieben hundert Jahr hero Sestanden / und nechst Göttlicher hulff noch forthin bestendig sein wird.

Das vierdte Buch/



Was vom Modt oder Forffschmelzen zuhalten sen.

Teweil vor Jahren durch etliche Bergleute vnd
Schmelker fürgeben worden / als solteman allerlen Erk mit
Schmelker fürgeben worden / als solteman allerlen Erk mit
dem Modt oder Torff (wie es die Sachsen nennen) schmelken
können/ Habich nicht vmbgehen können/ in diesem stück/dem Leser meine Sedancken/ was ich darvon halte/ zuversiehen/ zugeben/ Nach dem
aber

aber die Erhnicht einerlen/fondern eines theils fireng und heißgretig/ei= nes theils mild weich und fluffig fenn unnd man will deß Modt engen= Des modes schafft ansehen / Remlich daß derselb viel schwerer Aschengibt / welche engenschaffe. fich in dem Schmelhofen zu einer faigerschlacken gibt oder febier wie ein Glaß wirt/ Go bedunckt mich/daß er zu den weichen Ergen/die fich fais gerarbeite/feines wegs dienfilich/noch zugebrauche fen/ Dan durch folche seine viel schwere Uschen/bemelte weich flussig Ert sehr verhindert/vit der Sfen dadurch verfett wirt Und ob man gleich den halben theil kolen darunter neme/ wurde es doch der arbeit nichts fürtreglichs senn. Was aber frenge heifigretige Erte/fonderlich geröfte Blevert were/die mochte man mit hulff anderer Rolen/ damit wol schmelben/ vn wurde auch dar= au dienen/daß sich dieselben defto baß schiedia und weich arbeiten/damit man anderer Zuschleg nicht so viel dorffte dieweil der Modt wie gehört? von seiner Aschen saigere Schlacken gibt / Da man aber solche strenge Erk/mit dem Modt allein/ond ohne andere Rolen/schmelken wolt/hette ich forges würde sich der Ofen/zu mat wann lange groffeschichten ge= fekt würden / offtmals verseken / dadurch die arbeit nicht wenig gehin= dert / Derwegen wo es die hohe notturfft nicht erfordert und daß man sonft Rolen befomen konte/achtich fürs beste/man verzichte das schmels Ben mit andern Rolen/vnd nicht mit dem Modt.

Wiemandas Ertzauff Wyfmet Probinen joli.

As Whineters ist einweißschwer Ers / bund wosmerdie gibt unter den andern Ergen das fluffigfte Metall/welches faffigfte Me fein sondere groffe muhe bedarff herauf zu schmelhen / Es Die Wolmes sennd der schmelken aber zwenerlen / am Windt / vund für schmelgen dem Gebläß/wie folgen wird. Wiltu folch Ert probieren/wie vieles meherleng Byfmet helt fo reib es flein / vud wiege darvon ab / einen Gentner / vnd zween Senten deß Fluffes/darvon offt gefagt/von Beinftein und Galpeter gemacht/vermengs wol/ vnd thus in ein Tiegelmit Sals bedectt, ond oben ein Deckelein darauff verftreichs mit dunnem Lain ond feudees vor dem Geblaß in einem öfenlein schnellan/gleich einer fluffigen Blenprob/fo find fich der Wysmet onten im Tiegel/gleich einem Bleykonig den zeuch auff nach deinem Probiergewicht fo findestuwie viel ein centen Ert Bofmet gibt/ Biewol man biffhero den weg nit finden fonmen/daß man auß dem Ert fo viel geschmelht hette/als man im probiren

Das vierdte Buch/

Onterscheid defhaltsbud ougbringens!

funden hat. Indiff der onterscheid eben groß dann man in der fleinen Prob fast vmb den halben theil mehr pflegt zufinden / als hernach Whf met darauß geschmeltet wird. Ich achte aber weil man auß den Zienschlacken/wieben denfelben S Netall meldung geschehen/im starcken sewer das hinderstellige Zien raußschnieltzen kan / es solte mit dem Wysmet

Graupen auch müglich fein / vnd geschehen konnen.

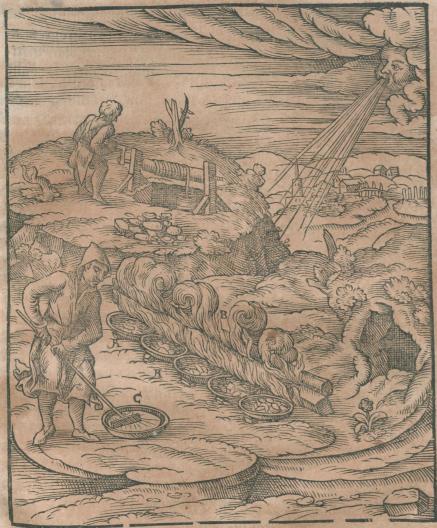
Am Wind gu fdmelgen.

Den Wysmet aber sonft auf dem Ert zu schmelben da seind zwenerlen weg/der eine geschicht am Bind/der ander vor dem Geblaß/ Bas weichfluffig Bifmetert ift/wirt gemeiniglich am Bind geschmelkt/wie es dann auch alfo am Bind fan probiert werden vnd gefehicht daffelbtge schmelgen alfo/ Nimb deß Erts so viel du wilt/zurpuchs in Stufflein/ als die fleinen welfchen Ruß vnd thue die in enferne Pfannlein / darein man in den Sutten das Berck pflegt zu gieffen/nacheinander gejest/daß sie darinnen zerbreitet ligen wind sehe die Pfannlein ins Feld an den Wind/da er wolfan hinzu kommen / vnnd mach ein Ferver von durzem Holts / alfo das der Wind den Flammen in die Pfannlein auff das Erts treibt/fo fleuft der Bofmet gar leicht auß dem Erts in die Pfannlein/ond wanns fast außgeflossen hat/forühr mit einem Ensen in den Pfannlein das Ert vinb/damit was der Flammen nicht zum ersten begriffen hat/ daß ers noch begreifft / vnd sich herauß schmelke.

Distfrauffden Wyfinet dierechte Prob/auch das rechteschmels Ben / dan hernach solcher gestalt nicht mehr kan darauß geschmelkt werden/hebealsdann die Pfannlein vom Fewer/thue das Ert daraufs/ond mach mit einem Holtz den Wysmet rein/den lässe kalt werden/thue ans der Wysmetert in die Pfanlem und schmelt fort und fort Dieser Wysmet der also am Windt geschmelßet wirdt / der ist der beste vnnd reinest, und kan desselben solcher gestalt auffein schmeligen etliche Genten gemachtwerden/wiedudann folches schmelken in folgender

Figur augenscheinlich abgeriffen finden wirst.

Die enserne Pfannlein/ A. Das Holsfewer/ B. Der geschmelete Wys mestber im Pfannlein rein gemacht wird! C.



As ander versuchen oder schmelhen/geschicht in der gestalt/Puch In einen Ssent Las Erh/so es rein ist/klein/ist es abernicht garrein/so wasch es vorzu schlich/ vnd richt ein öflein zu/ das unten einer guten span= nen weit/vier spannen hoch/ und oben zwo spanen ins gevier fen/leg hinden einen schwachen Balg für/gleich einem fleinen Schmidbalg/darinnen schmelt das Wysmeterk oder schlich/ mit Solt und weichen Rolen/ und wanns noch nicht gar Schlacken worden/fozeuch es auß dem ofenlein/in einen hüligern Trog/der sonderlich darzu gemacht fenn foll/darin= nen arbeite das gluend Ery/hin vnd her/fo fleuft der QByfmet zusammen/den scheide von den Byfmetgraupen/vnd mach ihn rein.

2345

Das vierdte Buch/

Zepherfarb:

Was von Graupen zu lett bleiben (bende vom schmelhen am wind ond diesem schmelhen) darvon pflegt man Zepherfarb in groffer menning zu machen / die ift blaw / vnd wird zu dem Glaß daffelb blaw zu ferben gebraucht/vnd hin vnd wider auffdie Glaßhutten verkaufft vnnd verführt.

Dom Zien.

Zienstein ober Zwitter.

Er Zwitter oder der Zienstein/darvon das Zien gemacht wird/ift ein sehr schwer Ery vond doch das Metal das darvon schmelhet wirt onter den andern Metailn das leichteste/ vind ist der Zwitter gut zu erfennen dann er ift braumfarb welche farb fich ein wenig auff ein fleine gilbzeucht/voch die reichen Ziengraupen feind fehwartz auch fehon von gewächs / vnd so glat als weren sie poliert / vnd sehrreich am Zien Wiewol offemals die Zwitter auch anderer geftalt/gleich einem Enfen ftein / defigleichen einem fpipigen Wolffram gefunden werden / welchen Die alten Bergleut nicht gefannt haben vond derhalb mit der arbeit auff gelaffen der nachmals benm Enfenfiein am anbruch gefunden ond auff bereit worden/Auß der vrsach wolvon nothen/daß man die Zwitter mit fleiß probiere/obs Zienftein ober nicht/viel ober wenig mag geben/damit sich die Bergleut defto baß darnach zurichten wiffen.

Es mußaber der Zienftein fowol in der fleinen Prob/als im grof sen Werck vor dem schmelken nicht allein gebrannt / sondern auch auffs reinste gemacht werden/vann wo er nicht gar rein ift/oder nach notturfft gebrannt fogibt er im schmelhen nicht so viel Zien als wann er vor rein

Jedoch ist zuwissen / das ein jeglichs Zienbergweret im Weret den zugerichtetist. Zwitter oder Zienstein auffzubereiten / ein sondere weiß vnnd art haben wil/deß sich wolzuverwundern ist.

Wieder Zienstein auff Zien

soll probiert werden.

Zienffein auff Sien zuprobieren/einevnge wife Prob.



Tewol das Provieren des Ziensteins, wieviel engentlich ein Genten helt / ein ongewisse Probiff / so kan man doch dardurch so viel erlehrnen / daß man dennoch wisse / ob der Zienstein gut oder gering sen / deßgleichen was beyläufftig an Zien könne gemacht werden / welches dann hierinn der rechte halt ist/ vnd sennd die breuchlichesten weg hierzu

zugebrauchen/wie hernach folgt.

Erstlich wann du von den Zwittern oder auffgepuchtem Zinstein eine gemeine Prob haft genommen / so reib die gar subtiel / wiege davon ab/nach deinem Probiergewicht/so viel dich dunckt/ond zeuch das abaes wegene zu einem Schlich / vnd wiege denselben auch / sek ihn als dann in einen Probierofen/auffeinen Schirben/ ond röfte den in zimlicher glut/ ond so er falt worden/reib in wider/sicher das taube in einem Sichertrog darpon/ond wiege den reinen Schlich abermals / ond hab allwegen gut acht darauff/wie viel dem Schlich abgehet/Das röften vn sichern/thue einmaloder vier/bif der Stein garrein ift/ond ibm nichts mehr abgeht/ so ist er zum probiren bereitet/Dieses bereiteZinsteins wiege zween Cen- Indenter den ab/vn vermenge daronter flein gerieben Bech/ und nim einen gluen- len. den Häseln/oder Lindenkolen/oder einen andern/der im Fewer nicht springt/sondern gang bleibt/laß den in einem Sand falt werden/vnnd schneide darein ein Falhen/onnd onten an die Falhen ein Grüblein/dar= ein thue den vermengten Zinstein/oben auffs brente ort deß Kalbes/vnd lege auffdenfelbigen folen/ein andern folen/der gleich so berent sen als der erst/ond der auch onten on oben ein Loch hab/daß einer mit einem Blaßbala i wischen hinein fan blasen / vnnd verfleibe auff benden seiten die fos len/daß sie benfammen bleiben.

So es nun also zugerichtet/so lege ihn mit sampt dem Zinstein in ein Kolensewerzimlich schüssig/also daß der Zinstein oben / und das Grübzlein/darein das Zien fliessen sol / unten zu ligen kommet / legeglüende kozien darausst vond blase mit einem Blaßbalg zu / also daß der blaß gleich in den kolen / darinn der Zinstein ist / stehet/ so sleust der Zien mit einem frischen Flammen auß dem Zienstein/in das Grüblein / Dann so hebe den kolen herauß / unnd lasse ihn kalt werden / unnd wiege/wie viel die zween Sentner deß bereiten Zinsteins/Zien geben habe / nach dem kanstu deine rechnung machen/wie viel Centner der gemeinen Zwitter einen Centner

Zien geben Diff achteich für die beste und gewiste Prob.

Darnach fan man den zubereiten Zinstein abwegen bund mit dem Michem Fluß von Salpeter vund Weinstein gemacht vermengt in einen Tiegel gethan vund mit Salt bedeckt in einem öfenlein gleich den Rupsferertz mit dem Gebläß ansieden allein daß man der Prob ein starcke jelinge Sitz gebe dann das Zin verbrennt im langen Fewer gar leichtlich damit findest du auch wie viel der Zinstein beyleusstig Zien helt.

Item / so haben die Zinschmelher auff den gepuchten und gewaschnen zuff jeine ungebranten Zinstein eine sondere prob/Nemlich/sielassen eine Schauf- ger Glus.

6

Das vierdte Buch/

felgar gluend werden/darauff strewen sie den Zinstein/was nun darauff ligen bleibt/vnnd nicht darvon spräßet/auch sich ferbt/den halten sie für gute Zinstein/Ist aber viel falsch darunter/so sehen sie dasselbig dardurch auch. Dichte derhalben für bräuchlicher/ daß man den Zinstein auff die weiß/wie jeht gesagt/probire/weil er am besten dardurch zuerkenen/ob er reich/gut oder nit gut sen/vnd was man benleufftig darauß machen könne/doch für die jenigen/die mit solchen nit viel vmgangen/ oder nicht guten bescheid wissen/sennd die ersten Proben zubrauchen besser.

Wie der Zinstein in den kleinen

ofenlein zu versuchen sen.

Ann der Zinstein rein gemacht und gebrannt ist/
fan man ein halbes oder ganges Pfund oder zwen/ darvon
abwegen/ vonnd durch die flein öfenlein seigen/ gleich wie oben
von der Kupfferprob unnd Blenprob gelert ist / vonnd mit dem
Gebläß/ohne einigen andern Zusaß schmelken/dardurch fan man auch
eigentlich sehen/wie viel der Zinstein Zin gibt / Ullein merck/ so man den
Zinstein durch das öfenlein setzt/oder denselben schmelken wil/solman sit
naß darein sehen/ und fleine unnd weiche kolen darzu gebrauchen/ dann
das Zin mag so viel hiß nicht leiden als Kupffer und andere Metallen.

Som auffpucken vnd auffberepten der zwitter.

Urneben kan ich vngemeldet nicht lassen/dies weil im auffberenten der Zwitter gemeiniglich nicht so viel weil im auffberenten der Zwitter gemeiniglich nicht so viel Zünstein gemacht/vnd darvon gewaschen kan werden/als man bentäufftig in der kleinen Prob befindet/welchs ich als lein dem vblichen vnd langheigebrachten puchen/in dem die Puchstempfeselnicht dermassen fallen/als ich oben in der Blenarbeit berichtet habet schuld gebe/vnd achte/es solte dasselb andere puchen/obs schon noch zur zeit auff dz Zwitterweref nit versucht vn angerichtet ist worden/zu auffberchtung derfelben/nicht vndienstlich senn/sondern mehr Zinstein darberchtung derfelben/nicht vndienstlich senn Zienerg durch erhalten werden/vn ist den Zwitter oder Zinerg auch thun/Soleske stelle ich einem ieden zu seinem bedencken vnd gefallen.

Es fompt offemanche trägliche arbeit / burch versuchen an tag/die Alleberte. vnuersucht/auch mit nachtheil und schaden/dahinden bleiben / wie dam gue schlacke newlicher zeit das schmelhen/auff die alten verlegnen Binschlacken / auch auffeineneweweiß / daß man dieselben nicht durch die Zwitterofen wie Buvor/fondern ober ein gemeine Schmelhofen/der fonft zurroben schicht gebraucht wirt/schmelBet/vnd jmmer herwider seBet/ vnd darauß nicht allein viel sondern auch aut Zien machet.

Daß aber die Schmelber in gemein auß eim Saffel Zinftein/nicht fo viel Zienmachen/als auß dem andern/das ist nit / wieich acht deß brennens onnd auffberentens/sondern ihres schmelbens schuld / sonst wurde nicht fo viel Bien auß den Schlacken/wie jest gehört/können geschmelst

merden.

Dem Lefer mußich feriner vermelden / daß ich in dem Zinftein auff Mußben zuberenten vnnd schmelhen / diesen gedancken hab / dieweil es dann ein wirt das mal gewiß daß auß den gemeinen Zwittern/im groffen als mit dem jest genniche vblichen puchen und schmelken/nicht so viel Zien gemacht/wie in der flei-mache. nen Probgefunden wirt/auß vrsach daß im puchen / vnnd hernacher im schmelben/wie oben davon gemelt/schaden geschicht/ Go folgt hierauß/ daßzu solchem auffberenten vnnd schmelben andere besser weg kondten oder mochten erfunden werden/vnd meines bedunckens / auff diesen wea

zuversuchen senn.

Nemlich/dieweildas Bien im schmelhen noch weniger leiden fan/ond Basauff im Fewer flüchtiger als das Blen ift/onnd dem guten reinen Zinftein im fie Zwitter puchen/vielen brennen vund waschen/sowolabgehet/als dem Blenert/ bersuchen Bedünckt mich daß es rathfamer / vund wolzuversuchen were / daß die Binftein körnicht gelassen/dann auch wolgebrannt/vnnicht halb sorein gemacht wurden/als zu dem jeßigen breuchlichen schmelken/ Rolgends vber das leichte Geftub mit ftarctem Geblaß / auff die Goßlarische art geschmelkt/darunter sich das Bien/für den Schlacken und groffer Sik/ verberge und ficher bleiben kondte/ Bit wer kein zweiffel/daß durch diesen weg (auß einem fechtig Zwittern zuverfiehe) mehr Zien wurde gemacht werden / als in gemennem brauch deß schmelhens/ In betrachtung/ wie geringhaltig die Bofflarischen Blenert sennd/wie oben auch darvonge Gofflarisch schrieben/die sich im Baffer nit scheiden/noch rein machen laffen/ Son= schmelgen. dern das Blen/ so weit darinnen außgetheilt/ daß/wie gehört/ein Centen in gemein / nur funff Pfund Blen helt / gleich wol vngeachtet defigeringen halts / vnd der vielen blend / die das Erk/welche sich nicht weg roften left/vnd in feinem andern schmelben Blen fan darauf gemacht werden / dann durch def orts wunderlichen schmelken / So erachtich / daß

Das vierdte Buch/

diese versuchung ohne frucht nicht solte abgehen / vnnd wie gemeldt/gar wol zu versuchen wer/jedoch stell ich zu eines jeden bedencken vnd gesakten. Aber wann die Goßlarische art deß schmeltzens/hierzu nit solt verssucht werden/so weiß ich wol/daß es sich/durch ihre Schmeltzösen / also zu schmeltzen/feines wegs schicken noch leiden wurd.

Ein Bericht vom Zinsen, fenwerck.

Er Zinsensten sennd sehr viel / eins theils reich/
vnd eins theils arm am stein/vnd wirt im wasche des Wercks/
sehr grosser schaden gethan / durch die grossen Wasser die die
Senster dazu brauchen/welche des Zinsteins / der aller rollig
vnnd subtilist / so viel verführen / daß noch ben zwo / dren oder mehr meh
len / vnterhalb am Wasser Zinstein gesichert wirt / Were meines bedünetens viel räthlicher/weil deß Senstenwercks in gemein/ein voller Bergtrog/fast ein loth reine Zinstein gibt / daß solche Werck ober die Siebarbeit gesetzt und gewaschen würden/Dan ein Wässeher/so ferzn er mit der
Siebarbeit recht vinzugehen weiß/kan einen tag so viel durchsetzen / als

zween Jungen zutragen können Es muß aber solch durchsetzen in ein Faß mit Wasser geschehen/welches unten am Boden ein Loch hab/daß der Schlich dardurch/ und auss ein Plaenherdt falle/ und gleichwol allwegen/ so viel ander Wasser oben ins Faß zugehe/daß es in stetter völl bleibe/damit witt der Zinstein ubern Plaenherdt stätt getrieben/rein gemacht/und auffgehoben.

Durch diese arbeit/so ein tag in 400. Bergtrög voll durchgesetzt/vit rein gemacht würden/darzu man vber vier Personen nicht dörffen wirt/solt ein Woch fast zu eim halben Centen Zien reiner Zienstein gemacht vnd gesamlet werden/das were dann mit bessern vortheil gearbeitet/das wieman sonst pflegt / doch stelle ichs gleicher gestalt zuversuchen/vnnd dem sernernachzudencken/einem jeden zu seinem gefallen.

Das Zien zu probiren/obzusaß darben sen.

Imbrein Zien/in dem gewiß kein zusaß sen/vnd geuß davon in einen darzu gemachten SNodel/ein runde Rugel/schneid den Anguß sauber ab/Nimb darnach das ander Zien/welches du dargegen probieren wilt/vnnd geuß auch davon/ in den vorigen SNodel/eine runde Rugel/schneid gleicher gestalt den Anguß rein ab/alsdam wiege die

Sichar.

dieleßt gegossene Rugel/gegen der ersten/als dem reinen Zien/sind die Rugeln am Sewicht einander gleich/sowerden sie für einerlen Zien gesachtet/Ist aber die ander Rugelschwerer als die erste/so ist ein Zusaß darben/entweder im schmelhen darein kommen/oder hernach darzu geseht worden/Dami je leichter das Zien ist/je besser vond reiner es ist/wie viel Baslichaben aber der Zusaß in dem Zien seh/ engentlich zuwissen/zu dem gehöret ein seite. Gonderlich darzu gemachtes Sewicht. Wann nun der Zusaß also gewissersorschet werden soll/so muß zu solcher Prob gleich das reine Zien entgegen gewegen werden/davon gearbeitet vonnd das Zinen gesäß gemacht werden/dann das Zien hat aufs den vnterschiedlichen Bergwereken/eisnen vnterscheid an den schwern/in gleicher größ/gleich wie vom Rupsser gemeldet/sonst würd die Prob nicht zu tressen.

Erst auff Spießglaß zu probiren.

Us Spießglaß ift ein schönes schweres Erty fast einem Blenglant gleich doch fpiffig welches in Teutschlanden vnnd im Ros nigreich Boheimb/in zunlicher groffer anzalgefunden wirt/wie= woleins reicher und beffer dann das ander/Dieweilman dann folchs zu etlichen notwendigen fachen haben muß wil tch/wie daffeib zu probieren fen / allhie auch melden / vnd geschicht am besten also / Nimb des Erbes) als die Safelnuß groß gepucht/2.oder 3. Pfund/thus in einen Topff der onten ein Loch hab ond mit einer Sturgen bedecft fen/ fet den auff einen andern Topff verftreiche die Jugen daß sie nicht von einander fallen fes fiezwischen Ziegelstein ins Fewer / der gestalt / daß der ontere das Seuwernicht fehr berühre/fondern fühl/ und nur der ober in der Blut fiche/ den man dann wol ergluen foll laffen fo fleuft das Ert gar leichtlich/ vand das Spießglaß davon/durchs Loch in vatern Topff/dannlaß es erkalten vund nimb das Spießglaß herauß / fo fieheftu wie viel die eingesetzen Pfund Ert / Spießglaß geben haben / darnach du dich dann wirstzurichten wissen.

Som Quecksiber.

Ow Ducckfilbererk/ist ein schön rot vind braun Euckfilben Erk/gleich einem rotgüldigen Erk/eins theils gediegen/ eins theils ins Gebirg enngesprengt. Dieses Erkzu probieren/fan nicht in einem offenen zewer/gleich wie man

ttj

Sas vierdte Buch/

mit anderm Ert zu thun pflegt/geschehen/oder herauf geschmelte/sondern gleich einem Spiritu/in einer frarcken Distillation davon getrieben werden Derhalben dann auch sein Metallim Fewer gleich einem Spirituflüchtigift.

Wie man das Quecksilberertz auff Duecksilber probieren soll.

Je besteweiß / das Quecksilberertzu probiern/ ift / daß man deffelben ein halb Pfund oder weniger / in einen Retorten/oder ander Instrument wol verlutirt/flein als die halben Saselnuß groß zurstossen einsetzt vnno den Spiris tum in ein ander vorgelegtes Instrument ins Wasser/ oder in die feuch tetreib/forefolvirt fich der Dampffoder Spiritus/inder falt oder naffe atsbald in Queckfilber/Inmangelung aber der Retorten / fan man ein wolbeschlagnen Glaßtolben darzu brauchen / vnnd auff den Rolben eis nen Selm segen/der zimlich vberhengt/ in welchen Wasser gegossen sen/ und die Fugenallenthalben dermassen wol verlutirt/daß kein Spiritus herauß gehen mag / als dann setze man die Retorten oder den Rolben in ein dfenlein/ond Fewer mit Holk erfilich sitsam an / hernach das Fewer gesterckt / so treibt sich das Queckfilber vom Ert in die kalt oder nasse Doch wann der Recipient in der fülen stünde / daß er nicht sehr warm wurd/were es besser/dann das Queckfilber liebt die kalt und feuchte/und fleucht die hiß zum hefftigften/Wann dunumin dem probiren Quecffilber gefunden haft/fo wiege es wie viel das eingesette Ert geben hat/dar= nach du dann fermer dein rechnung machen kanft.

Was aber anlanget das Queckfilberery/im groffen Werck zu schmel-Ben/das geschicht also/ man puchet das Ert stussein weiß als die Haselnuß groß/vnd thut folche in sondere darzugemachte Krüg / vnd in jeden ben vier Pfund/darnach richt man einen ebenen Herdt zu/von feuchter Kolenlesch / darein setzt man runde Schirben / dren zwerch singer tiess vielnacheinander vnnd frürtt darauff die gefülten Krüg mit dem Erb ond demmets mit dem feuchten Geftub vomb den Schirben onnd Krüg wolnider/dan macht man ein Holkfewer darauff/so fleucht das Quecksiber die His/vnd sucht die kalte/ welches man dann alles onten im schir

Wienunfolchearbeit im groffen Werck gehet das ift ben uns an vieben findet. len orten in Teutschlanden/auff den Queckfilber Bergwercken zu sehen.

Son Ensenvnd Stahlsteinzu erkennen und zu probiren.

Er Ensenstein ist braun / vund zeucht sich seine Farb dahin / daß er in gemein fast einem verzoste Ensen gleich sichet / Der beste vund gar reiche Ensenstein aber / der frisch ist deß Farb ist blawlecht / vund vergleichet sich einem gedignen Ensen / Etliche Ensenstein sennd Skagnetisch / die durch ihre Natur das Ensen sichtiglich zu sich ziehen / welches / wie auch hernach berichtet wirt auß ihrer bender verborgener Diß hertommet.

Wieman probiren soll ob ein

Epfenstein reich am Epfen sey.

Olche vand dergleichen Ensenstein/kan mant durch kein andere weiß leichter väbaß probiren/ob siereich am Ensensen/dann durch den Magnetenstein. Darumb so bou den Ensenstein versuchen wilt/so röst ihn (wiewol ihn etliche ungeröst nemen) reib in klein/vand nim einen guten Magneten/weiße oder zeuch den darinnen hervanb/so hengt sich der gute Ensenstein aller an den Magneten/den streich mit einem Hasensuß hereab/vad hebewiderumb mit dem Magneten den Ensenstein auff/so viel du aufschen kanst van so su letzt was ligen bleibet/das sich nicht aufschen wil lassen/das ist taub/vand nicht guter Stein/hiemit kanst du sehen/ob ein Bergkart Ensen hat/oder ob ein Ensenstein reich oder arm am Ensensen/Dann wie gemeit/so hebt der Magnet kein andere Metallaufs/dann allein Ensen van Stahel.

Der Stahlstein aber / der ist dem Ensenstein an seiner Farh gar vit stadt gleich/vößischet etlicher gleich wie ein gelblichter Spadt/den hebt der Massen.

gnet roh/ wie auch etliche Ensenstein / gar nicht auff / So man aber den Sthalstein röstet/so ferbt er sich / dz er dem reiche Ensenstein an der Farb gleich ist / dann hebt der Magnet den selben gar gern/vnd noch ehe vno lieber/als den Ensenstein/Bie dann das Ensen in langwiriger starcker hib/mit harten oder Büchenen folen In verborgner Glüet/vhne abgang/zu gutem Stahl kan gemacht werden / Und der gemeine Stahl/durch das vestschen vnd schweissen/wider Ensen wirt.

80

Das vierdte Buch/

Go durch solche Prob/durch den Magneten befunden wirt/daß der Ensenstein gut und reich ist/ so können dann die Hammerschmid mit jren Zuschlägen/denselben im groffen Fewer ferzner probiren und versuchen.

Enfenftein fchmelgen.

Dieweil aber der Ensenstein gar grosser hitziger Naturist/lest er sich mit einem solchen schlechten Feuwer/dardurch man Golt vand Silber schmeitet/nicht flüssig machen noch schmelten/sondern es mußein stärschere gewalt/vad größer Fewer da senn/Und so er dann mit solcher großer hitz/zum fliessen also gezwungen wirt/daß auß dem Ensen/ösen vand andere Instrument könne gegossen werde/so fleucht sein hitziger Schwesseldes mehrentheils von ihm/daß auch das Ensen/das davon geschmeltel/deß mehrentheils von ihm/daß auch das Ensen/das davon geschmeltet wirt/etlicher massen auß seiner Substant kommet/Ulso wann gleich dasselb mit newem Ensenstein im Fewer erfrischt wirt/so gehet ihm doch gleich so viel ab/als es im erste schmelten/von seiner Substant verloren hat. Bann aber der Ensenstein mit den hohen Osen/oder zu Kennwerschen/mit rechtem Zusak/wie es ein jeder Ensenstein erfordert/geschmeltsten/mit rechtem Zusak/wie es ein jeder Ensenstein erfordert/geschmeltsten/solche seich schmiden/jedoch wirt das zwiergeschmeltste Ensen das bestevnd schmeidigeste zur arbeit zu gebrauchen.

So viel hab ich vom Ensenstein/wie man denselben/ob er Ensengeb/
im fleinen Werck probiren kan / melden wöllen / Wie aber das Ensenzueinem Croco Martis, Desigleichen auß dem verzösten Ensen Bietril könnegesotten werden/davon die Philosophi viel schreiben/Queh das Ensen
mancherlen art künstlich zu eben vnnd zu härten sen / das gehört alles in
meinen bericht/zum probieren der Metallen nicht/Sonden mag der Le-

fer folches in andere weg erfuchen.

Nom Magneten.

Jeweil in diesem meinem vierden Buch / hie im Probierung deß Ensensteins / deß Magneten gedacht in Probierung deß Ensensteins / deß Magneten gedacht wirt / muß ich von desselben Natur vnnd wunderlicher Engenschafft (weil vnter allen Edelgestein keiner ist / der seine genschafft (weil vnter allen Edelgestein keiner ist / der seine Kraffteusserlich also erzeigt als er auffs kürstedem Leser zuvernemmen geben / was Serapion / ein alter Philosophus davon schreibt/Nemlich in seinem Buch de Simplicibus & Mineralibus, meldet er vom Mas aneten also.

Nimb den Magneten (fprichter) leg in in ein iriden Gefeß/vnd thuc viclongeleschten Kalch darzu/vnd verlutir das Gesäß/vben mit Gips/ vnd dann mach ein groß Fewer unter das iriden Gesäß/vnnd laß in der hiß stehen/so lang biß das Fewer durch das irdin Gefäß gehet/daß es wol erglüe/darnach so setze das irdin Gefäß mit der Matern in einen Töpfferosen zubrennen/biß die verlutirung verzert wird/zu einem schirben/dann nimb den Mägneten auß dem Gefäß/vnd versetz jhn widerzimb mit dem ungeleschten Kalch/dren oder viermal/vnd laß ihn brenzen als zuvorn/vnd so man ihn zum vierdten mal auß dem Töpfferosen genommen hat/so halt den Magneten an einen solchen orth/daß er von keinem Bind/Basser oder Taw/auch anderer seuchtigkeit berürt wird/solang biß er erfült/Darnach puch ihn zu kleinen Stussen/vnd setze dem Magneten gelben Schweselin gleichem gewicht/damit ist der Masgnet zugerichtet/Ind so man als dann nur mit wasser darauff tröpffelt/so sehrt auß dem Magneten ein groß Fewer/das alles/was er berühret/verbrennen thut.

Solches schreibet Serapion ob welchem sich wolzu verwundern daß solches der Magnet thun solle Dieweil es aber gewiß ist daß der Magnet ein verborgne hiß in sich hat die niemand eusserlich sehen kan oder an ihm men werden dann allein das Ehsen das unter allein andern Metallen nur allein seiner Natur ond auch von gewaltiger hiß ist welches auß dem abzunemen daß es im Fewer seine große hiß vor andern Metallen augenscheinlich im schmiden sehen lest also daß auch die flammen dnd brennende Funcken stücksweiß davon fallen so will ich solches deß Serapions meinung nicht widerseichten daher liebet der Magnet das Ehsen vond das Ehsen den Magneten so hesstig sehr als die bende einer Natur sehn vond von einander gezeugt dermassen daß er der Magnet gnet/gant begirig auss Ensen ist, und solches mit ganter macht an sich zeucht dagegen das Ehsen sich auch gegen ihm gleich wie lebendig erzeigt/vond von stund an an ihn stringt/vond hengen bleibt.

Es wird auch der Magnet Segelstein genannt darumb daß die Schifffent schiffent schiffe

willen/auch beschlossen/Und wölle der Leser an diesem meim bericht/dismalein genüge ha=

ben.

Das

Das fünffte Buch/ Qas Lünfte Bug.

In dem fünffren Buck wird bes

schrieben/die Salpetererden/jhre engenschafft/vnd wie sie zuerkennen/auch wie Laugen davon gemacht / vnnd zum waschen ges fotten/nachmals der rohe Salpeter geleutert / vnnd das Salp darvon geschieden / vnd rein gemacht sollwerden / Sampt einem sonderlichen anhangenden bericht/wie die schwache Salpeterlaugen/am Salpeter zuverzeichern vnd mit besserm vortheil zu sieden sen. Item wie man die

Rieß auff Bietril/ die Maun Erg auff Maun/befigleichen alle Brunnen auff Salts probie

ren foll.

Vom Salpeter/



Jeweil der Salpeter zu den vorbeschriebenen Sachen/Sonderlichen zum Scheidmafferbreffen/viel gebraucht wirt. Derhalben einem jeden der fich folcher 21= beiten brauchen/vonnothen senn will/daß er auffs wenigeft/den Salpeter felbft leutern/vnd vom Salgreinigen fonne / Go wil ich denfelbigen und andern Liebhabern natürlicher ding hie in diesem Buch/einen rechten und außführlichen Berichtthun/

was Salpeter für ein Species fen/wovon er gemacht/auch wie er gefot= follwerden/damit er im fall der noth/zu feinem gebrauch denfelben felbe ten machen könne.

Der Salpeter ift ein Steinfalt / welcher ein schnell kaltes Zewer in sich hat / Derhalben zu vielen Sachen sonderlich zu den scheidungen/ darvonich in meinen vorigen Buchern geschrieben / neben dem groffet gebrauch deß Büchsen Pulffer machens dienstlich / vnd deß nicht entrathen kan werden / Er wirt aber auß mancher= len Erden/ wie hernach folget/ge=

macht.

Balpeterfiede hierin beschrieben wird.

Bom Salpetersieden.

Welche Erdenzum Salpeterste den dienstlich und gutist.

Je beste Erden/ die am Salpeter am reichesten/ bud nicht viel Galy hat/ift die Erden/auf den alten verlegenen Schaffftallen/die fast treug und nicht nastist/Die ande auf den re Erden / die auch guten Salpeter gibt / ist der Ralch oder Schaffitallein Laim / von gar alten Mauren / die an einem ort/ oder in einer Statt/ da Bien Man. das Erdericht deffelben Landes/anihm felbft Galpeterisch ift/nicht fast ven, su nass am regen / auch nicht allwegen treug gestanden haben / sondern bisaweilen feucht worden / und dann die Sonn wider daran hat scheinen fonnen/Nach diefer ift die Erden/die von zerbrochenen Ralchmauren/da Häuser eingerissen/vnd solchen schütt auff die gewelbte Reller geschütt/ Der Schütt unf gewelbten und etliche Jar allda gelegen hat/die beste/Solche Erden wirt derhalben Rellen. für gut geacht daß sich der Dunft auß dem Keller durch das Gewelb darein ziehen fan / vnnd dann von oben herab / von wegen deßtäglichen gieffens/auch feucht/vnd der Salpeteralfo darinn generirtwirt/Und ist folche Erden am tiefffen auffzuheben / dann fiellat von oben nieder / biff

den nemen / probiert werden foll. Queb iff alle Erden/in ungepflafterten Saufern/Rellern/oder Rain Indnaedia mern/die alt/vnd lang gelegen hat/gut / Aber wo dienicht auff Rellern ferten Haus ligt/ vber ein spann oder halbe Elen tieff/ nicht gut auffzuheben/ darumb muß die probiert werden/ Allein das follman berichtet fenn/ daß die or= ter deß Landes/daman Galpeter sieden will/an ihm selbst auch Galpe Belche drifter terifch fenn oder eine Naturzum Salpeter daß fich derfelb darin wircht / petrifch fenn.

auff das Gewelb gut welche durch obgemelten weg wie tieff man die Er

baben mussen.

Das fennd fürnemlich die orter / welche in guten ebnen fetten/ond lanmichten Landen ligen / Darnach ist alle die Erden / in den vingepfla- Roppfallen sterren alten Rossställen die alten verlegne Kerichthallen für den Stat und verlegene Kerichthal ten/wann dieselbigen durchgraben werden / damit die Sonne darinnen im wirden fan defigleichen die alten Untritt die Erden auß den Braw und Braw und Braw und Ferbhäusern/ond von denen orthen/daman mit Alaunischen setten din Serbhäusern. gen viel vmbgehet / Item auch die alten Afchen/ die von Senffensiedern deraften. und Gerbern in Hallen für die Statt weggestürket vond alle andere Aschen / darvon Laugen gemacht wirt / zum Salpetersieden zugebrau= then/Allein daß solche Erden fast alle viel Salt geben/welches dann im sieden verhinderlich ist.

Wie die Salpetererden soll probiert werden.

Je Salpetererden / auch alle andere salstge Ers
den / soll man folgender gestalt probiren / Nemtich / nimb die
Erden / thue sie in ein Fäßlein / geuß Basser darauff dast ein
zwerch hand hoch darüber stehe / laß zwo oder dren stund also

freben bleiben dann laß lauter abrinnen vnd behalt die Laugen.

Dann nimb ein Bäglein/welches fonderlich darzu gemacht/ vud dimlich schnell sen/also daß es ein halb pfund Probiergewicht ziehen fan/ Bud habdann zwen SReffinge oder füpffernedunne gleich fehwere fehå Tichen/set in jede Wagschaleines/leg in das eine de Centner demes Probiergewichts/in das ander Schälichen tropff von der gemachten Lang/ mit einer Mefferspitzen oder mit einem fleine Löfflein/ein tropfflein nach Dem andern hinein/bift fo lang du eine Gentner Laugen abgewegen haft/ Dan hebemit einer Kornzang die Laug fampt dem schälichen (das dann zimlich grofz/damit ein centner Laug wol darinn raum hat/fein foll aufz der Wag und setz es auff ein sonders darzugemachtes Füstlein vber eine kleine warm oder auff eine spiten von einem Blech / halt ein fiarch Liecht darunter / fo hebt die Laugen im Schälichen anzusieden / laft allgemach fo lang sieden/ biff alles eingeseud/ vnd gelbweift hartlicht wird/ hebs dann bald herab/fet es wider in die Bag/leg von deinem Probier= gewicht fo viel entgege als es wigt fo ficheftu wie vielein centner der laugen Galpeter gibt/Allein merce/wann du der Prob zu heifz thuft/fo wirt im Schälichen der Salpeter schwartsbraun / vnndist verdorben / dann machs nur auffs newe/ damit du deine Probrecht kanst haben.

Damit du aber gewiß wissenkanst obes Salpetersals oder Bietrilsen/so nimb mit einer Messerspißen auß dem schälichen/von der gebliebenen Materi/legs auff glüende Rolen/wanns bald schmilhet und breint/oder auff der Zungen scharpsf und kalt ist/so ists Salpeter/issaber Salp und kein Salpeter/so spraßt es auff den Rolen/ und steußenicht/vnd ist auff der Zungen gleich einem andern scharpsfen Salb-

Durch solche Prob/wann die fleissig gemacht wird/wird offenals verhütet/daß nicht geringe vand vatüchtige Salßige Erden/vergeblich eingeführt/abgelaugt vand versotten wird/wie ich in meinem hernach geseßten bericht/gnugsam darvon meldung thun will. Nach gemachtet Prob/sogib mit sleiß acht darauss/wann der Salpeter verbrennt/ober

Web verdir.

auch viel Feces/wie ein Afchen/die nicht verbrennt/zu rück ligen lest/welches dann Saltist. Dann wo man dasselb befünde/vnd ob gleich die Erde in der Probziemlich reich were so were sie doch so gut nicht zu achten/als wann die Prob ärmer ond auff den Rolen rein verbrennt darumbist das Salt nicht nüt daben/sondern muß in allwegen darvon geläutert werden dann es die starcke Laugen schwächt vnd verhindert in vielen dingen gar sehr/wie solches die erfahrung gibt.

So aber einer diese gelegenheit mit der Wag und den Gewichten Ein andere nicht haben oder sich nicht darauff verstehen könte der lasse im ein schäs prob.

dichen einer Sandbreit von Messing machen und thue von der gemachsten Laugen darein und sehe es auff eine kleine Rolenglüet lasse seinsies den wie oben gehört so kan er sehen ob die Laug von der gemachten Ersden/reich am Salpeter sen/oder nicht welches auch ein weg ist dardurch man die Prob benläufftig haben kan Doch wer es durch Wag und Seswicht erfahren kan der ist seiner rechnung gewisser.

Biedie Salpeterlaug probirt wird / das zeigt dir folgende Figur.

Das Fäßlein darinn die Salpetererden zur Prob abgelauget wird/A. Das Fäßlein darein die Laug rinnt/B. Das Bäglein/C. Der Meister welcher die Laugen probirt/D. Das Blech/barauff forn auff der Spiken die Probint Schälichen siehel/E. Das Liecht/darmit die Probeingesotten wird/F.



Wi

Wie die Laugen von den obge-

sesten Erden/soll gemacht wer;

O du von solcher Erden eine Laugen machen/ und sieden wilt sonderlich wanns in groffer menning ges schehen sol so laß die auffhawen so tieff sie deiner befunde nen Probnach/gutift/schütt sie onter emander/an ein drucken ort / Alis dann laft dir Budden machen in der gröffe daft in ein jede ben zehen Laufffarien/oder Radbahren/Erden gehen/fo viel dasz du vermog deines angefralten Siedwercks vind groffe deft Reffels Laugen ge nug haben fanst/wie dann zu einem gemeinen groffen Siedweret/in dem der Reffelzween Centner Rupfferwiegt / acht Budden gehoren / die felbe nach folcher ordnung / dass auff jede fenten 4. Budden vind also die achte gegen einander ober / fo ferm von einander zustehen kommen / dass man mit einem Laufffarn/oder Radparn/darzwischen geraum durchlauffen fan und follen die Budden ein halbe Elen von der Erden fichen und eine jede vorn unten an der seiten/ein Zapffenloch haben/darein man ein hul-Bern Bapffen den man auffziehen / geftectt fan werden / Dann folle vn= ter den Budden eine Rinnen ligen/darinn die Laugen zufammen in eine

eingegrabene Budden/oder Sumpff/rinnen fan.

Kohrboden.

Laugenbüd!

Bann die Budden alfo gefest fennd fo leg in ein jede einen durch locherten hulkern boden/der ober zween finger hoch/onten auffm boden nicht auffleit/auff denfelben leg einen Varzugemachten boden von Ror/ oder Schilff so auffden Teichen oder Gemöß wechsteiner viertheil elen dick zusammen gebunden im manglung aber solches schiffs / schütt auff den durchgeborten boden gehackt stroh/spannenlang/ond auffdasselbige ftroh/leg schmale bretlein/ daß es fein benfammen bleib, so sennd die Buddenzugerichtet/Alsbann solauff die Erden mit einer Radbar/oder Laufffarien darein / Bud wann du alte in Hallen verlegne Gerber oder Senffensiederaschen haben kanst/so schutte erstlich derselbige zween oder dren Laufffarzen/onten in die Budden/ond dann der andern Erden/bie bu probiert vnnd eingeführe haft / oben darauff/ das thue bif fo lang die Budden auff eine spanne hoch/garvollist worden/lege darauff ein geflochten Hurd oder Reißstecks mit einem Holf ansdaraufflaß Baffer tragen/also daß ein gutezwerch hand/ober der Erden ftehen bleibt/font man aber den vortel haben daffelbige mit einer Rinnen darauff zuschlagen/were es beffer/ biß fo lang/ daß das Waffer eine gute zwerche Hand

Dber der Erden fiehen bleibt / vund daß man es auff die Surd oder Reiß gieffe damit feine Gruben in die Erden werden fondern eben bleibt Laff das Baffer auff der Erden ben acht ftunden fiehen/als dann laß die Laugen/onten durch das Bapffenloch gemach abrinnen/wanns trub runnt/ fo geuß die erste Laug wider auff die Erden/das thue fo lang/bif es lauter rinnt/laß dann die Laugen gar abrinnen/vnd behalt die / Diese Laug Canaen heift man die schwache Laug.

Darnach geuft man auff die einmal abgelaugte Erden/widerumb schlecht Baffer/ondleft das ander Baffer/das obrige/so das erfte Baffer nicht auß der Erden gezogen hat /vollent außziehen / das fompt alfo aum andern malins Nachwaffer / das heift man aufgewäffert / folches Waffer gibt man an ftatt schlecht Baffer auffnewe Erden / was davon ablaufft/das ift robe Laugen/die zum fieden farct genug ift / Diepflegt Robe Laugen in gemein ein Centen von gemeiner Erden gemacht 3. bif in 4. pfund vnd mein bels. darüber Salpeter zuhalten / Alfo gibt man die aufgelaugte Erden auf Den Budden ond newewider darein und lauget imer fort daß man tag und nachtzusieden Laugen genug hat wind auff die Laugen mit dem sie-

den nit fenren darff. Quich foll oben/neben dem Reffel/eine Budden gefest werden/auß der in Ressel so viel lang zulaufft/ als abgesotten wirt/damit der Ressel in ftatem fud und gleicher volle bleibt/ Seud alfo tag und nacht fort bif ein Sentner Laugen auß dem Reffel in der kleinen Probein viertel Genten oder 25. pfimo Salpeter helt/welches inzwenen tagen vnnd einer nacht geschehen fan.

Als dann muft du noch zwo Budden haben die auch mit den durch locherten Boden und dem Schilffoder Rohrboden wie oben berichtet zugericht senn/ Allein oben auffden Schilff soll wider ein locherter Boden gelegt werden / fchutte darauff ein wenig gehackt Stroh / dann trag darauff Alschen von buchen/thanen/oder anderm gutem Holt (fan man Deer Alaen Ilmenholigaschen haben / die wer die beste) misch untereinander / feuchts jugeben. an mit warmer guter Laugen/auch wol durcheinander gemengt/ehe dan fie in die Budden gegeben wird / dann gibs alfo zugerichtet in die Budden/eine Elen hoch ober das Stroh/fan man die Afchen leichtes fauffs haben fo wers beffer daß man noch dicker von Afchen eingebe und dann auff solche also zugerichte Afchen/gib die gesottne Laugen/so 25. pfundt helt fiedent hetf lag gemach abriffen fo wirt erfflich die Laug trub tommen/diegib folang wider auff/bif daß fie gar lauter rinnt.

Wann num die Laug aller durch die bende Afchbudden gegeben wel ches darumb geschicht / daß die Asch der Laugen die fettigkeit benimpt

besonders / vand gib vber die abgelaussene Aschen gemeine heiste rohe Laugen / last die Aschen damit auswässern / dieselbig Laug / so zum ansbernmal durch die Aschen geht / das heist starcker nachdruck folgent wässere sie zum dritten mal mit heisser Laugen auß / das heist dann schwacher nachdruck / Dann mag die Aschen mit kalter gemeiner Laugen auß geswässert wasseren bis die stärck herauß kommet.

Auß ber nachfolgenden Figur wirst u berichtet/wie die Budden ge

fatt/die Laugen gemacht/vind darvon gefotten wird.

Starcker nachdruck.

Schwacher nachdruck:

Die acht Erdenbuden/darinnendie Erden gelaugt wird/A. Die Noren dardurch das Wasser in die Budden steust/B. Die Ninnen/darinndie Laug in Sümpsf fleust/C. Die Sümpsf darem die Laugen gefamblet wird/D. Die kleine Budde/darauß die Laug in den Resselrinne/E. Der Ofen/F. Der Resselfen Ehürlein/dardurch das Holk unter den Ressel geschoben wird/H. Das Windloch witen im Osen/I. Die formwie der Osen/innwendig and zusehen ist. K. Ein enserner Rost/darausf das Holk zu ligen sompt/L.



Wie 2Bie

Wie manden Sudma chen soll.

. Tmb den schwächen Nachdruck / ond gib den dum ersten in Ressel vund sied / laß den schwachen / vund dann den ftarcken Nachdruck gemach in Reffel zurinnen/ Leplich feud auch die erste abgelauffene starcke Laugzu/bist alles in Ressel tompt / vnd die Laug zum Bachs farct genua wirt/wann der Sud leglich frarck worden/fo greiff bifweilen mit einer locherten füpffern Rellen in Ressel auff den grund / vnnd so die Laug Salk gibt / fo felts im Resselzu boden / das heb mit der Rellen herauß/ onnd schaum immer den Schaumab / dann es gibt letlich viel Schaumes/dann probier die ftarcke Lang/ tropff ein tropffen zween oder dren/ auffein falt Enfen/oder auffein Benl/wann die Tropffen bald darauff/ als eine Buttern stehen/das ist/wann du das Ensen ombwendest/daß sienicht abfliessen/ soift der Sudzum wachsen ftarck genug/ Der set Bieber Die Laug in ein tupffern Schällichen/auffein falt Baffer fo bald fie falt birtwirt. wirt / so scheuft oder wechst der rohe Salpeter / darben du alle mal sehen fanst/obder Sudzum wachs starckgenugist/ Auch sihet mans ander Rellen / damit man den Schaum abnimpt / Dann wann sich der Sud daranzeucht als ein Delso senno die Proben recht/vnd so nun der Sud fertig ift/folien hundert Pfund deß Suds/biff in die fiebentig Pfund

Wieder Sudzum rohen Salpeter wachsen/gerichtet wirt.

Salpeter in der Probhalten.

ann der Sud vorgesestem Bericht nach bereit ift/fogib den auß dem Reffel/in einegar farcke fchmale/ von Wis Thannen / oder Kichtenholt gemachte Budden / darinn laß den Sud ftehen/biff daß er ein wenig erfült/vnd fich der Schlam fest/fo schlegt sich alsdanndas Sals an das Holy grobförnicht an / Innd wann die Laug fühlworden / daß du einen Finger woldarinnen erleiden fanft/fozeuch den Sud durch einen Zapffen/der eine fördere spanne hoch vom Boden feben foll/ab/ vnd gib sie in groffe bulberne darzu gemachte tieffe Erog/oder in kupfferne Ressel/die in der Erden stehen sollen/je kal-

ter sie stehen/je lieber es wachst / darinnen wachst der rohe Salpeter fast zween Finger dick / eines theils weiß / eines theils gelb/auch eines theils

sebrschwart braun.

Wann nun der Sud zween tag und zwo nacht im wachsen gestanden hat/so schöpst oder geust man die vbrige Laugen von dem Salpeter ab/diemag man zum andern mal/mit anderer starcken Laugen wider vber Aschen geben/sonst würde die Laug zu sett/vnd wirt nicht wachsen/Es begibt sich wol/wann die Aschnicht gutist/daß der Sud nicht kan zum wachsen gebracht werden/so ist dann kein anderer rath/dann daß man solche starcke Laug mit anderer Laugen vber newe gute Aschen gibet/vnnd dann wider zum wachsen siedet/wie oben berichtet. Deßgleichen wann die starcke Laug im Sudmachen sehr trüb im Resselwirt/vnd das Salb sür der trüben nicht sallen kan/wann daßelb also kompt/sogebe man die Lauge nur zum wachsen auß/vnd laß die vbrige Laug durch die Aschen reinigen.

Wieder Sud gemacht/das Salt darauß gehoben wirt/ Unnd die

farche Laug im wachft ftehet/das zeigt die folgende Figur.

Dielange schmale Büdden/ darinn der Sud kühlt/ A. Der Den darinn der Ressel steiner / B. Der Meister der den Sud macht vnnd mit der Reln das Salt außhebt/ vnd in ein Schienkörble so vber dem Ressel stehet gibt / daß die vbrige starcke Laugwider in den Ressel fleust/C. das Schienkörble/D. Die fleis vbrige starcke Laugwider in den Ressel fleust/C. das Schienkörble/D. Die fleis vbrige starcke Laugwider in den Ressel zulauffe/ E. Die Moldern darinn ne Büdden darauß starcke Laug in Ressel zulauffe/ E. Die Moldern darinn der vohe Salpeter wächst/ F. Die vier Ressel so in der Erden stehen darinn der rohe Salpeter wächst/ G. ein starcke Büdd darein die Laug vom wachs gegosten wicht/ H.



obie



Wieder rohe Salpeter soll ge-

Ann nun der Salpeter also gewachsen / vnd die vbrige Laug abgeschöpste vnnd abgegossenistworden / so heb die Resselver die Wachströg ausst vnd wende sie aussein ort darmit die vbrige Laug in ein Sefäßrein ablausst / wann das geschehen / so nim eine enserne Rellen / gleich wie sie die Mäurer zu brauthen pslegen / vnd hebe darmit den Salpeter auß den Wachstesseln oder Erögen / thue ihn zusammen in ein Faß / das vnten ein Loch hab / daß die Laugen dardurch vollent abrinnen fan. Etliche Salpetersieder / die den rohen Salpeter vngeläutert verkaussen / die begiessen den mit reinem Roher Brunnenwasser / so wäscht sich die röthe mehrers theils darvon / vnnd

f ii

mir

wirtweiß/was darvonabgeflossenist/das thun sie wider zu der andern

farcten Laugen/vnd siedens dem nechften Gud zu.

Wiltu aber den rohen Salpeter / recht und schon von seinem Salg/ ond aller Bureinigkeit läutern/daß er schon und weiß werde fo thue ihm also / Wann def rohen Galpeters ein Centen oder vier senn/ so laß den Lauterkaffel erftlich rein außwaschen ond mit einem Euch außtreugen darein geuß ein Brunnenwaffer fo vieldaß fich der Galpeter hernacher kaum darinn folviren kan / vnnd nicht zuviel Baffer genommen werde/ mach ein Fewer darunter/daß das Baffer fiedent heiß werde vond schutte den Salpeter gemach vund jmmer einBeldarein/ vund rühre mit dem Saumloffel auff dem grund vin daß fich der Galpeter defto leichter vild che folvire/ Allemmerch weil du den Galpeter in Reffel fchutteft / fo laf nur ein flein Fewer unter dem Reffel machen / daß die Lauterung swarm und fiedentheiß bleib. Bann nun der Galpeter fast aller ins Baffer gefchüttet / pund zugangen ift /pund die Lauterung anfacht zu fieden /dann fühlemit bem Faumlöffel auff den grund/vn fo der Galpeter grob Galb gefest hat / fo hebe es herauß/dann es zergehet nicht fo leichtlicht als der Salpeter/Iftihm auch beffer daß es rauß fomme / dann daß so viel salb

in die Lang oder Läuterung getrieben wurde.

Go difi geschehen / vimd die Lauterung anfahet zu sieden fo wirfft diefelb einen schwarzen Faum auff den nimb ab vind nim ein flein fupffern Schälichen / darein ben acht Loth frarche Laugen gehet wird schöpff es auß der Lauterung halb voll / Set es also damit in ein falt Baffer daß es jehlinge kalt werde/ fo begint der Galpeter als bald darinnen zu Probe aug. schiesen/Das heift eine Probaußgeset/Dandaran siehestu/ob die Lauterung noch zu ftarck senodernicht/Ist diezu starck/ so wirt sich vber die Probim Schälichen eine Sautziehe/wann das geschicht/so geuß mehr warm Wasser hinnach in Resselvond laß das Fewer nicht abgehen sondern halt es in folches sterck/daß die Läuterung im Ressel nur wallet/vnd nicht farck seud/wanns ein weil gewallet hat/so set wider mit dem kupffern Schäliche eine Probauß/Sodann die Läuterung darinen scheuft/ ond mitten wol offen bleibt/ond nicht gar zu wachst/soist die Prob recht/ gehet sie aber oben gar zu/ so geuß mehr warm Basser hinnach / biß so lang die Probjekt gehörter massen offen bleibt / Als dann nimb guten Weinessig/geuß ben eine sendel/welchs fast ein Pfund wiegt/ in die Lauterung in Ressel/so wirfft sie als bald einen schwarzen Faum auff/ dann die Läuterung reiniget sich darvon/laß den Fäum eine weil darauff lige/ so wirt er dick/ond desto besser abzuheben / So dann die Lauterung noch ein weil gewallet hat / so geuß aber so viel guten Essig darein / haltes in

ftettem wallen / faum das swarpe ab / wie zum ersten / dif maastu auch woldum dritten mal thun / vnnd den Essig darein giessen / so lana bis die Lauterung gant rein wirt / vnnd keinen schwarzen Kaum mehr auffwirfft. Bann das alles vollbracht/dann fo nimb dren oder vier Loth acbrannten Alaun flein gestossen/schutt den in die Lauterung/rubr sie wol vmb/ davon pflegt der Salveter schönelangen schüßzuthun/ Bnischadet dem Salveter nichts / folgent geuß die Läuterung in die vorgemelt hohe schmale Budden / vnnd deck siemit Roben oder Euchern geheb au/ daß sie in der Budden nicht erkaltet/laß sie ein frund oder auffs lenaste amo darinnen fiehen/fo fest fich der gelbe Schlam zu grund / Dann laft Die Lauterung / weil sie noch heiß ist/wider auß der Budden rinnen/ond aeuß die in sonderliche darzugemachte groffe hulberne Erog/die von Ilmen holk am besten / oder in füpfferne Ressel / die von wegen der fält in der Erden stehen sollen / deck die Erog oder Ressel mit Rogen oder Euchern erstlich zu/ daß die Lauge von onten auff begint zu schiesen/ sonst truchfe der Salpeter oben erstich vond fiele darnach nider vund befame nicht schone lange Schuß / lagalfo im wach sen dren oder vier tag / nach dem es falt ist stehen/bisses nicht mehr wechst das fanstu also probiren/ Sch von der Laugen in das füpfferne Drobschalichen auß wechft es nit Bin prob mehr darinnen/fomagfeu die vbrige Laugen abschöpffen/vnnd rein ab= machien. fenben laffen / und dann den Galveter mit der dunnen enfern Rellen rein herauß in ein Fäßlein/das onten ein Loch hab/schlagen/daß die obrige Laugen abrinnen fan fo haftu einen reinen weiffen vund vom Salt ge-

Die abgeschöpffte Laugen / die feud man (weil sie noch salkig ift) der andern fracken Laugen im Sud machen zu/davon pflegt der robe Salveter hubsch zu wachsen. Es brauchen aber etliche zur Läuterung im Resselvngeleschten Ralet davon die Lauterung gar weiß als eine Milch wirt/vnd laffen fiche dann in der Budden fegen/davon wirt der Galpeter auch sehr schon/aber in der Budden sett er sieh nicht so gern. Man sol auch berichtet senn/ weil die Läuterung also starck im Ressel steht / daß man fein groß Seuwer darunter machen foll / dann fo die zu fehr fieden wird/fanman die schwerlich stillen/oder erwehren/ daß sie nicht vber= laufft/darvon dann schaden geschicht/ Darumb weil die ftarche Laugen gar gern feud fan fie mit einem fleinen Flammen im wallen leichtlich erhalten werden. Wann der Resselnach der Läuterung mit reinem Wasser außgewasche wirt so soll man solches Wasser dem frarcke Sud wider zu fieden/Den schaumaber/der von der Lauterung abgehobe wirt / den gibt Schaum, man auff die Afchen / da sonst andere Laugen vber Aschen gegeben wirt/

lauterten Galpeter.

daß das jenig/was noch darinnen ist/wider zu nutz kommet. Wann viel in dem Reffel gefotten wirt / fo legt fich ein harter grawer Stein / gleich einem Beinftein an / vnter welchem der Reffel zuverbrennen pflegt / den Den Resset follman onterweilen / wann der Resselledig vnnd rein ist/mit einem darzu reinigen. vnter gemachten flammen Jewer absprengen/vnd reinigen/alsdannwis

der darinnen sieden.

Was abgelangte Erden vn Afchen ift/davon die rohe schwache Lang kompt/die laufft man in Hallen ober einen hauffen / die sennd nachmals in vier oder mehr jaren/widerumb gut zugebrauchen / allein wann man dieselben brauchen/vnnd zum verlaugen angreiffen wil/muß man etlich viel Wochézuvorn/durch solche Hallen graben/damit die vbrige Feuchtigfeit davon komme/vnnd die Sonn darinnen wircken kan/so ist dieselb also dann gut/zu schaben und zum verlaugen ennzuführen. Es vermennen aber die alten Meister / wann man alle Erden in Sausern / vonter die Zachung lauffen kondte/daß sie daselbst vielehegut wurde/solches ift ih nenwolzuglauben/dann von viel vbriger feuchte/ oder fo es teglich dar Wabonder auffregnet / verdirbt der Galpeter sehr / der dann viel naffenicht lenden

Salpeter verdirbe von fan/sondern nur ein linde Feuchtigkeit haben wil/von welcher er auch ge-

generirt wirt.

ter jubrin.

Darnach brauchen auch etliche alte Meister onter die Erden in die nerirt wirt. Refigon Laugenbudde/gehackte Laumen/Fichte/oder Rofferreistig/fingers lang/ das wirt als dann unter der außgelaugten Erden / in die Hallen / oder Häuser gelauffen/vo folcher fettigkeit/die im reissig ift/solle sich der Salpeter auch generiren/vnd vermehren/vnd fagen/wann man die Erde alfo im drucken lige laffe/fo werde fie in einem jahr gut/daß man die wider= vmb gebrauchen kan / Deßgleichen brauchen sie auch den fleiß / daß sie auffgeringearme Erden / in Häusern / die alte verdorbne Farben von Zuchmachern und Ferbern oder was fie sonst von Maunischen scharpf= fen verdorbnen Farben/oder Wassern bekommen konnen/giessen/doch nicht offt/nur daß solche Erdédesto bessern aufang hab sich zuvergüten. Neben solchen Baffern bringen sie auch den Ruß auß den Rachelofen Feweressen und Schornsteinen/onter die Erden / desigleichen die Uschen davon in den Saufern Laugen gemache worden / vnnd die Nufel/daviel Strop gebrantwirt/welche fruck alle fehr zur verbefferung helffen / daß die Erden desto ehe wider zu gebrauchen ist / Allein dz soltudaben wissen/

Braunedi- daß bisweilen auch Erden gefunden wirt / welche braune dicke Laugen et Lauge. gibt/die für sich allein zum Salpeter mache zu fett ift/ vnter folche Erden mußein andere erden/die fprod vii magerift/genomen/vnd davor gelauget werden/sonft wirftuteinen Salpeter davon zum waschen bringen.

Thie

Wie num der rohe Salpeter geläutert wirt/ vnnd was für Instrument darzu gehören/das ist sast der vorigen nechsten Figur gleich/ vnnd darinnen zusehen.

Wiemandas grobe und schwar-

Be Salpeterfalt läutern foll.

Aus schwarze oder grawe Salpetersaly/weld ches sich im Salpetersieden/im Ressel vnnd in der schmaden Düdden sindet/das kan manzum rechten guten Salt machen/welches die Menschen im Rochen/ohne alle gefahr brauchen können/allein es muß zuvorn geläutert/

fahr brauchen können / allein es muß zuvorn geläutert/ vnd gereiniget werden/ QBelche Lauterung also geschicht: Laß den Res fel erstlich rein außwaschen/darein thue rein Brunnwasser/mach ein Reuwer darunter / daß es anfachtzusieden / Nimb als dann das bemelte Salb / thus gemach darein / laß fichs folviren / rührs im Ressel mit ber Rellen immer umb / vnnd wann es alles folvirtift / fo geuß die Lau= aen herauf in eine Budden / laf fich das trube fehen / daß die Laug lautersvirt/ Nach solchem wasch den Resselwider rein auß/ thue die lautere Laugen/oder den Sud darein / vund seude die so lang / bif das Salb darinnen felt/das heb mit der Rellen herauß /fchlags in einen Korb / der ober dem Reffel fiehen foll/damit die obrige Lang wider in den Reffel fliefsen fan / solches Salk hebemit der Rellen / thus solang / biffein Salk mehr felt/dieses Saly laß drucken werden/soifis bereit. Es lassen aber eines theils/diefes Salt erftlichen/ehedann fices brauchen/außgluen/ Davon folle es frafftiger werden / Bas noch vbrige Laugen im Reffel blieben / die feud gleich wie einen andern Gud zum wachfen / gibs auß/ Onndlaß den Salveter darauß wachfen/Dann weil diß Salhauß dem Salpeter fompt / fo fans nicht gar ohne Salpeter fenn / fondern bleibt Salpeter noch darunter/ welcher wie gehort/ durch diesen weg darvon geläuter wirt.

Darneben wöll man aber berichtet senn / wann das Salkzu viel Salpeter ben sich hat/ oder sehr schwarz und unrein ist / so wirt nicht alles Salkauffeinmal schön weiß / dann wann die Laug im Resselbegint starckzu werden / so hebt sichs nicht weiß / Derwegen ein solch unrein Salk/noch ein mal in Ressel solviert / gereinigt und geläutert muß wer-

den so wirts erft schon weiß.

Snan

Das Salış durch die Afchen şu reinigen.

SNan hat auch auff solch schwarze vnreine Salkleuterung / noch cienen andern gebrauch vnd weg / Nemlich daß man das solvirte Salk im Basser/auß dem Resselalso warm/durch die Uschen / darüber allberent Wasser/auß dem Resselalso warm/durch die Uschen / darüber allberent die Laugen geben worden/gibet/von welchem sich die salkige Laugen sast sehr reinigt vnnd leutert/jedoch wirt davon auch nicht alles Salk weiß/sehr reinigt vnnd leutert/jedoch wirt das bleibt Gelb/darumbes noch einssondern das lekte/so gehoben wirt/das bleibt Gelb/darumbes noch einsmal geleutert muß werden/Deßgleiche merch darneben/wan das Salk wher die Uschen gegeben wirt / so muß man leklich solches wol außwäßern/damit der Rohrboden nicht sehr salkig bleib / es kompt sonst solches in die nechste starche Laugen/vnd macht dieselbige sehr salkig.

Hiemit haftu deß Salpetersiedens einen rechten außführlichen Bericht/wie es jest breuchlich gehalten wirt / Allein daß es ein weitläusse tig/vund doch kein vortheilhafftig sieden ist auß dem / weil nur in einem tig/vund Baugen in gemein dren/biß in vier Pfund Salpeter ist/Derhals Genten Laugen in gemein dren/biß in vier Pfund Salpeter ist/Derhals ben dann das obrige Wasser alles muß abgesotten werden/welches viel ben dann das obrige Wasser alles muß abgesotten werden/welches viel Zeit und Inkosten nimpt/die man nicht ombgehen fan. Wie aber solzeit und Inkosten ist/vund ich selbst erfunden und gebraucht hab/ das willich chem zuhelssen ist/vund ich selbst erfunden und gebraucht hab/ das willich

hernach berichten.

Wie die rohe Laugen vor dem sieden/zweizeichern sein.

Te Salpeterlaugen zuverzeichern/ das ist/wie man mehr Salpeter in das vbrige Wasser bringen sollman mehr Salpeter in das vbrige Wasser bringen sollman mehr Salpeter in das vbrige Wasser bringen sollman son sechten Weg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Weg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Weg (weil sie der kleinen Prob nicht berichtet den rechten Wedden voll derer ein Senten ben 4. Pfund Salpeter helt / gib dieselbige auss newe Erden / laß ben zwölff stunden dar peter helt / gib dieselbige auss newe Erden / laß ben zwölff stunden dar unscht dass erste maß Laugen wider erfült wirt / so vil geuß schlecht das nicht das erste maß Laugen wider erfült wirt / so vil geuß schlecht Wasser auff die Erden / laß zu der andern durchrinnen / so bekomst du stel als duzuvorn Laugen gehabt hast wider / Bann das also geschehen/vielals duzuvorn Laugen dehabt hast wider / Bann das also geschehen/vielals duzuvorn vohresteisessen/de. Pfund halten wirt / Diese sechspfündige Lauge/geuß aber vber new Erden/vnd laß sie darauffzwölff sund sie ge Lauge/geuß aber vber new Erden/vnd laß sie darauffzwölff sund sie hen/vnd dann ablauffen/vnd folge mit so viel Wasser als zu rück blieben/ben/vnd dann ablauffen/vnd folge mit so viel Wasser als zu rück blieben/

auff die Erden hinnach/Damit abermals das erfte gehabte maß Laugen ond nicht mehr widerkompt/so wirt als dann die Laug 9. pfund halten/ Diese magstunoch einmal ober new Erden gieffen ond verzeichern / 21= lein allwegen achtung darauff habe/ daß weder mehr noch weniger Laugenwirt/als zum erften gewesen. Diß hab ich alfo mit Baffer hinnach Bufolgen/allein vmb der Prob willen bericht / Damit man / weil die Laug durch diß mittel mehr Galpeter helt/vnd doch derfelben nicht mehr wirt/ der perzeicherung gewiß werden fan/ Darnach magfin zu erfüllung def erften maß Laugen / der schwachen Laugen/nachgieffen/ so wirt sie defto ehe und beffer verreichert / und folcher verreicherten Laugen / kanftu ais dann gar bald zu einem sud bekommen / Bnd ob wol die Laugen alfo zu Der Dortel verzeichern viel muh und fleiß nimmet/so kompt doch solches alles wi derumb herein / in dem daß man als dann in einer Wochen zwen oder bren mal mehr Salpeter machen kan / Auch nicht mehr Solt darüber verbraunt oder darzu gebraucht darff werden als sonft / Allein mehr Gefäß gehört darzu / darmit man die Laugen zum verzeichern unter= schiedlich halten fan.

3ch muß auch hieneben dem Lefer/ wie das Galpeterfieden nuBlich anzustellen/ein anlentung geben. Erstlich ift wol in acht zuhaben / nach dem zu einem groffen Stedwerck viel vnd eine groffe menning Erden gehört/vnd nicht alle malgute Erden zubefommen/Sondern offemals/ wann man die Erden nicht probirn fan / gar geringe mit onter gebracht werden / darauff dann die vnkoften gleichsfals / als duff die gute geben/ und kein frommen geschafft wirt / Der vrsachen halben beduncket mich daßes viel Rathlicher fen / man felle das Stedwerck defto fleiner / vnnd nur mit dren oder vier Budden an / damit man allein die befte Erden / fo viel man zu folchem kleinen Werck bedarff/neme/welche dann in alten Statten/auß den Saufern und Stallen/ und nicht zu tieff/foll genom= men werden / Golche Lang welche acht pfund haltig fenn wirt/fan nach obgeseter Lehre leichtlich bif auffachtzehen oder zwankig pfund verzeichert/auch mit leichterm sieden ein sud zu wegen gebracht werden / Diesem mogen die Salvetersieder in den Landen / da das Holy theiver iff nachdencken.

Wann nun die Laugen also auff newe Erden gegeben und verreichert Dietelmann wirdt so bleibt in der Erden noch mehr Salpeter / dann die gute Laug zuwässern, fan solchen nicht gar herauf nemen/ Auff diefelbige Erden geuß ein gemein Wasser/laß darauffetliche ftunden fichen / vnd dann abrinnen/fo wirftu schwache Laugen bekomen die probier und procedir mit dem vers reichern/wie jest davon gered ift/fo bleibftu in ftatem weret. Dieweil

Mauntaugen

Dietveil in folcher gestalt die Salpeterlaugen auf armer Erden fwarichen. verreichert kan werden / vielmehr wurde es mit der Alaun Laugen auß demfelbigen Ert und Erden gefchehen tonnen von diefelb zu befferm vorteil gefotten werden/welches fich dann in fleiffigem nach fuchen/wie dem

subelffen wol befinden wird.

Auffdiese obgesetzte weiß achte ich / konteman alle geröfte Ertab laugen / vnd versuchen / was sie für ein Galbart von sich geben / vnd wie ichs gewiß darfür halte / daß auch das geröfte Blenertz / ohne ein folch falkig Materi oder Species nicht sen/ welches ich ferner aufferfundt gung alfo fteben laß. Bie eine Galpeterhütt fampt den Sallen von auf fen anzuseben ist/das haftu in folgender Rigur zuseben.

Das Bortertheil der Salpeterhatten/darunter die Laugenbudden stehen/ A. Das Sinderfheil/darunter der Reffel flebet/vnd gefotten wird/B. Die alten Hallen / Davon Galpetererben geschabt wird, C. Das Holk zum sieden D. Der Knecht/fodie Erdenvonden alten Sallen schabt/E.



Darneben ift zumercken/ daß die Galpeterhatt/garniederig als es fich leiden wilgebawet / vnd mit ftrop gedeckt werden foll / vnd die warm vom Ressel ober die Budden gehen/auch wo Erden im vorzath ist/im Winter gefotten werden kan/damit die schwache Laug nicht gefreuft.

Wiedie Rießauff Victril/vnd die Alaun Ers auff Alaun sollen probiert werden:

Rstlich wölle der Leser bericht senn / daß alle Rieß/fie sennd tupfferig oder nicht/victrilisch sennd/jedoch einer reicher als der ander / darauffist die Probalfo. Rost den Rieß erstlich gar wol/laßihn kalt werden zerpuch ihn flein/ vnd mach darvon eine Lauge/ derfelben wieg einen Genten ab/ vnd probier sie/gleich wie oben von der Galpeterlaugen gesagt ift/was int schälichen bleibt / das wieg gegen beinem Gewicht / so findeffu wie reich der Rieß sen/ nach folchem kanft du dich richten. Damit du aber gewiß senest/daß es Victril ift so versuch solche Probauffder Zungen/ift sie

scharpffond sawrond gibt dem reingemachten Ensen einerot/so ifts gu ter vietril/thut folches die probnicht/somuftu der Laugen mehr machen/ ond in einem blevern Pfanlein ferner versuchen/damit daß du eigentlich weift/was es für ein Species gibt.

Darnach muft ich auch vermelben / daft ihr viel fennd / die den ge-Dancken gehabt / Diewell man aufz den geröften Riefz und Rupfferftein/ den Bictril laugen fan fo konne folgents auf dem vbrigen das Rupffer ond Gilber fo darinen ift fonderlich zu nuß herauß gefehmelge werden. Es hat fich aber befunden/daß man auß denfelbigen außgelaugten Rieß ond Rupfferstein/vielweniger Rupffer gemacht hat als wann der Riefs vor dem ablaugen geschmelt worden wer/auß der Besachen/daß die davon gemachte Victrillaugen / deß mehrern theils Rupffer und etwas auch am Gilber herauß gezogen hat / derwegen auff bende nug nicht zu grunden/noch die Rechnung darauff zumachen ift:

Die Alaun Erden oder Schiefer aber / wann man die auff Alaun Maun, probieren will so dörffen sie nicht geröftet werden fan auch mit derselben nicht alfo roh/vind als bald/wie sie auf der Gruben kompt/geschehen/ Sondern es muß ein zeitlang / ein hauffen auff einander lige fich erwittern/ vnd in sich selbs erwarmen/ daß es zurfall/ vnnd außschlag / dann mach

Das fünffte Buch / Vom Salpetersieden.

mach Latichen darvon / vnnd Probier die / so wirftu durch die Prob/den Allaun auff der Zungen befinden / daß er die zusamen zeucht/jedoch darneben Victrilisch:

Gebirgen.

Bber diß foll man auch berichtet fenn/daß es fich begibt/daß in ben Baffer in den victrilischen Bebirgen/als zu Goßlar/Auff Kuttenberg und andern orten/die Baffer fo auf den tieffften/mit Runften gezogen werden/faft in gemein victrilisch seinnd/jedoch eines mehr als das ander / Bund wann darauffgut achtung gegeben wurde fonte folch waffer bif in ein Giedwerch in hulbernen Rahren geleitet vond mit gutem vortheil auff Bietril gefotten werden Zedoch wo folche gefchehen folt mufte man in der Bruben verbuten/damit nicht das fuffe Baffer/welches auff die Runfte/in die Gruben geführt/oder ander Dachwaffer darunter fommet/Golche Baffermagfin obgehörter maffen probieren / ond fermer nach beinem gefallen zu nuß bringen. Alfo/ond der geftalt kanftu alle Brinnen/nach mehr erzehlter fleinen Prob auff Salt probiern ond wie reich fie fennd engentlich erforschen und innen werden. Go viel hab ich zum Beschlußt

Galgbruge turglich von diesen Salbigen Proben zu einem Bericht vermel

den wollen / Wem nun daran gelegen / der wird ihm wol fermer nachzudencken wissen.



Beschluß.

Bestüluß.

S viel hab ich geliebter Leser/von problerung allerlen Erpond Metallen/auch andern nott wendigen fachen/fozur probierung/vnnd aufffchmelbung derfelben zu wiffen nobtig / allen Bergfleuten und jungen Probierern/ Deffaleichen denen / die von folchen fachen gar wenig berichts wissen / in Diefen meinen funff Buchern/ auffs trewlichfte und fleiffigfte/auch außführlichen/zurnachrichtung/frommen und nut beschreiben/und an tag achen wollen / Ein jeder / dem es annemlich wolle damit auff difimal beanugig fein vind meinen guten willen bierinn vermercken / Dann was Bochruhmende Runfiner sein werden / denen ift diefer mein fleiß und an gewante mubenicht gemeint/ Budein hab ich auch auff dißmal/von alle bud jeden ErBen im groffen Werch auffzu bereiten vnnd zu schmelben/ das wenigfte theil gemelt/Quis vrfach/daß ich demfelben meiner jest ha= benden dienfe halben/als das ein gröffer Werde werden wurd/ dann diff ift nicht hab außwarten konnen fondern bif auff fernere gelegenezeit d igeftelt. Defigleichen wie auch das Gold und Gilber/auff den Munt werchen/auff mancherlen gewisse halt/beschickt/vid nach vieler arbeit zu Gelt gemacht wird (davon dann wol ein eigen groß Buch zu febreiben were) beruhen laß/inerwegung/ baß es ein groß Weret / das von vielen jahren bero fampt andern dem S Tungtweret anhengigen fachen in muglicher geheimib gehalten worden / auch ein geheimbe werch bleiben laffen.

Und ob wol jeßiger zeit Goldschmide/gemeine Probierer/ vund Räuffleut sich bedüncken lassen/wann sie ettiche beschickung des Tiegels rechnen können/siehaben nunmehr die Rünst gar hinweg/Somangelts ihnen doch noch an dem fürnemesten und besten stück/Nemlichen/daß sie ben keinem Muntwerck gewesen/vnd dessen keinem rechten verstand noch vbung haben/Derwegen von ihnen/in diesen sachen nichts fruchtbar-lichs wurde können versichtet werden.

Unlangend die Generation der Erk unnd Metallen/ davon die Philosophi und Naturkundiger gar viel geschrieben/vn disputirt haben/ die lasseich alle/sampt allen Regeln und Spinion der Bergleut, in ihrem werth bleiben/auß versach/daß solche ihre gedancken unnd wahn/ nicht allein ungewiß/ und offemals weit sehlen/ unnd auch mit einander nicht übereinkommen/sondern will einseltig glauben/daß Gott der Allmächtige Schöpffer/ diese geheimmussen seiner Allmächtigkeit vorbehalten/
Und das Gold/ Silber/ unnd alle Metallen/ durch sein ewiges Wort den Sohne Gottes/davon Himmel und Erden/ und alles was darinen

l iii

Beschluß.

ift/iren vrsprung haben/erschaffen hat/durch welches auch/biß auff den heutigen tag solches alles erhalten/vermehret/vnd zu seinem großen Lob vnd Erkäntnuß/ans helle Liecht vnd an Tag kommen/vnd gebracht werden/Fürwelche herrliche Gaben/ein jeder billich von herhen Gott dansten/vnd seinen Fleiß vnnd Vernunfft/dahin wenden solt/daß er alles das jenige/sonderlichen so er auß dem Vergwerek erlangt/zu Gottes Lob/vnd seines Nechsten nuß/hülff vnd errettung brauchte/So würde Gott der Illinächtige/dasselb nicht allein segnen/sondern auch reichlich vermehren/vnd dem Besißer solches zu seiner Geelen hens gedenen lafsen/Gott der Herr Schöpster vnd Erhalter aller Greaturen/wölle die verborgenen Schäß/der reichen Goldtspffen/auch Gold/Silber/vnd anderer Metallischen Gänge vnd Udern/zu erhaltung deß armen Ildams nachkömling/Nenschliches Geschlechts/gnädiglichen auffehun/vnd vmb seines geliebten Sohns vnsers Hern Zesu Schristi willen/

fegnen und langwirig erhalten/und uns folches mit Danckfagung geniessen und gedenen lassen/

Amen:



Register

Register/in welchem die fürnem

auch das Salpetersieden/ und anders mehr begriffen ist/ an welchem Blates zu finden/ und bedeut a. die erste/ und b. die andere seiten des Blate.

3um Erften Buch.

26 Probieren sen/ Was die Kunst deß Probirens nußet/ Bas einem Probierer zu wis 1.6 fen von nothen/ Warumb das probieren der Gilbererk erft lich gesest worden/ Von den Silberersen wind wie die unders Schiedlichen erkanne werden/ Wie man die Probierofen zu den Silbetergen/ defigleichen zuden andern proben recht machen foll/ Wie man Muffeln/ Bodenbletter/Schir ben / und ander flein Topfferwerck zuni probiren gehörig/machen foll/. Won Cappeln / wie man die recht vind gut machen foll/ Wie man gute Cappeln/ darauff die proben nicht hupffen oder springen machen foll/ 10.6 Wie mangute Rlar machen foll Der Cappeln rechter groß abrifi Biemandas Blevglaß machen foll/ 12.a Won den gewichten die zu den Ergond file berproben gebraucht werden/ Wie man alle Silbererhauff Silber probieren soll Die Gilbererk auff Quintel zu probieren/ 17.a Wie mandie armen und geringe Erkelauff Silber probiern soll Trube Wafferquell auff filber zu probiren/ Wie man einrecht Blenkorn / bas man in der prob pfleget abzuziehen / recht mas cheu soll Wie man men Schlackstein oder Kupfe ferstein auff Gilber probieren soll / vnd

was der Schlackstein sen/

Was hardwerck und Rupfferläch auff Sik

Blats.	
, berzu probieren/	19.a
Geschmeißte Speiß zuprobieren / vn	dwas
52 Caul	19.0
Misman ein geschmelkt schwark R	upffer
außschlagen wnd den Probzem	ziesten
Call	20.0
A Sursain hofe Wenhering!	20.6
attacken mois auth Coller du producti	1/22.0
Wie man Gilber und Pagament	TOS TIFTE
foll	22.6
Oliva sou follow til fürnen/	23.0
Bie mandas gefurnte Super auf	Leins
filher probieren 1011	24.0
Bieman gemüngt Geltin groben v	no tiers
nen Gorten probiren foll	25.4
Wieman Brandfilber fück/ vnnd	plants
schent außhawen und probiren soi	1/20.0
Wie man Silbern Streichnadelni	nachen
Bie man geschmeist Werck außse	27.6
Wie man gefchinent worth auth	27.6
vnd probieren folls Wiemanein Zien auff filber probir	en folle
	en fom
28.6 Bie man Ensen vund Stahlauff	Gilher
probieren soll	29.0
Rupffer Ensen vnnd Silber zu s	cheiden!
29.6	7
Gilberhaltigen Epfenstein zu gut	au mas
chen/	30.4
Wieman Blickfilber rein brennen	
Teft zu dem brennen reeht mac	ben folls
30.0	2
Gilber brennen unter der Muffell	32.6
Einjedes Gilber fein zu brennen/	34.0
Wie man das filber vom Bien fchei	
das auf einem brand fommen ift	
Wie man ein jedes Gilber / reichs	
mes halts/fchnicidig treiben foll	
Bieman das Kupffer vom Paga	
munktem Gelt oder dunngesch	lagenem
Gilber absieden foll	35.0
Wie man gute Probierwagen	machen
1 mil	ond

Register.

ond einrichten solls 36.a	nen follen zugericht werden/
Von Justirung und einrichtung der Pro-	Bie Die Scheidwaffer follen gebrannt ibme
bierwagen/ 38.a	Doni
Wie mandie Probiergewicht machen und	Wie man in einem Enfernen Rrug fcheid
abiheilen soll/ 39.6	master brennen foll
Won abtheilung deß Centnergewichtel	Mie man enlend ein Scheidwasser brennen
40.0	foll/
Vber das ander Buch.	Gin ander pud auch auter faß zum Schen
	matterbrennen/
Wonden Goldternen und Goldtschlichen/	Ein fürtreffliche ftarche Scheidwaffer au
41 b	brennen/ 67.0
Bas die Goldwascher auff die Goldwerck	Ein Aqua Regis zu brennen/ 68.4
für ein probieren vund waschen haben	Scheidwaffer in Retorten zu brennen und
43.0	anderevortheil/ 69.a
Vonröstung der Golderkl 46.a	Die Glasernen schnauken an dem Helm
Von den Goldschlichen/ 47.a	
Wie mandre Goldschlich/ fo gediegen Golt	Wie man das gebrannte Scheidwasser von
haben / zunt anquicken zurichten vond ans	seinen Recibus remiaen soll 71.6
quicten foll/ 47.6	
Wanne Gold filberigiff! 48.4	Bie die schwachen Scheidwasser zusters Genseini 71.6
Wie man die reinen Goldtschlich / in man-	
glung Queckfilbers zu gut machen foll/	Wie man Gold und Silber inn Scheide
49.0	wasser von einander scheiden soll/ 71.a
Wiemandas Goldegarreinvom Queck	Wie man das Gilber widerumb außdem
filber sekeiden soll. 49.6	Scheidwasserbringen vin fellen fol/74.a
Wie man die Goldschlich auff Gold Pros	Wie man das Scheidwasser widerumb
bieren foll/ 51.a	vom Silber abziehen soll / daß das
Von Guidenen Streichnadeln/ 52.a	Scheidwasser ein ander mal mehr zuges
Wom gebrauch der gemachten Streichnas	brauchen ist! 75.6
deln/	Wieman Goldt und Silber im Guß von
Die Golder durch Scheidmaffer zu Pros	emanderscheiden solls 76.6
birni sarti Cuzenowiji sa z	Wie das Plachmal soll zu gut gemacht
Abtheilung des Karatgewichts! 56.a	werden/ 78.b
Biemandas Scheidwasser Probiris soul	Der Fluß zum Niberschlag. 79.6
	Wie man zum scheiden im guf gute ond bes
wie viel in der Goldtprob abzurechnen [cb] 58/a	stendiae Tieael machen soul
	Rom Cimentirii vnd was das cn/ 81.b
Biemansilber auffgold probirn soll 59.6	Bieder Cimentirofen foll gemacht werden!
Das Galdige Silber durch Wasserwegen	816
Probing 60.a	Wie man Reinisch Gold Cimentirn soll
Eine anderevnobessereweiß ohne Probzus	83.0
finden/obein Silber gold helt/ 61.a	Ein Ciment auffgering Gold/ 83.6
Wiemandie Instrument und Laimer zum	Eingutgemein Cimentauff Gold 64.a
Scheidwasserbrennen zurichten soll!	Folgt ferner bericht vom Cimentum/ 84 b
62.0	Bieman Gold gradien foll/ 85.a
Krüg und Retorten mit Rleven bereiten las	Wie man das ungeschmeidig Golf schmeis
sen/ 62.6	bia machen foll/
Wie man die Dfen zum Scheidwaffer-	dig machen foll/ Folgtein andere art Golt set meidig zumas
brennen/machen foll/ 63.6	Folgtemanotetate Gon jagnatois 86.6
Wie die Species zum Scheidwasserbrens	chen/ Wie

Register.

	1
Wie man das Goldtauff der Cappeln foll	Unterricht ber zuschlag auff gute schmeis
	Died Conffeel
schmeidigmachen/ 87.a	dige Rupffer/ 203.4 Bolgen andere zuschläg auff gue Rupffer/
Wie man das Goldt durchs Spießglaß	Joigen andere juschlag auff gut Kupffers
riollon falls	103.b
gieffen foll/ 87.6 Wiedas Blickgoldt / oder ander Goldt das	Wie das schwarke arme Rupffer oder
Wiedas Buckgoidt butt ander Solutions	
viel Gilberhatzuschewenuu	schwarker Königgenannt/auff die Ins
Wie man das gebrauchte Spießglaß fai	gerische art art gesaigert wird/ 104.b
gern foll! 89.6	Folget weiter bericht auff das Bigerische
	faigern/vnd wie die armen einstrich ge-
Wie man das Golde durchs Aqua Regis	laideitti pito ine ne anmen embries des
gar fein machen soul 90.6	machewerden/ 105.6 Wie die Glet finck gemachewerden/
	Wie die Glet stück gemacht werden!
Vberdas dritte Buch.	106.6
	Wievonden speisigen und sonft andern uns
Wie die Kupffererk zu erkennen seyndt/	Mit and dell herliden and loult augern aus
91.4	reinenschwarken Rupffern/ das Silber
Wieman Probier Tiegel und öfenlein zum	Bericht deß Abtreibens! 108.a
Sing was school fall or h	Cardialia Noti Il herothonal 108 a
Rupffern probirn machen foll 91.6	20 Company of the Com
Wie man den fluß machen foll / damit die	Bom abdorzen der Runftock/ 108.a
Rupsferers probirt werden/ 93.6	Bericht eines sonderlichen schmelken zur
Wie mandie weichflufligen fupfferers auff	Saiger arbeit
	Carried and the Comment of the comments
Rupffer probirn soll 94.6	Wiemandas Rupffer zu Messing macht/
Wie man die hartschiedigen Rupffererk	111.6
auff Kupfferprobirnsoll 94.6	00 - 0 - 0 - 6 - 0 - 0 - 6 - 6 - 6 - 6 -
Wie mangeringe Rupffererk auff kupffer	Register ober das vierdte
Mit utatider unde nenblierers amil emblier	
probirm foll/	Such.
Wie geringe tupffererkt die in einem quark	Biedie Bleverk zuerkennen fennt 113.4
eingesprengt stehen zu Rut zu bringen	Bie man die schmeidigen Blevert auff blen
conditional tensor for some de sommer	the time falls
senn/ 96.6	Probirn foll/ 113.6 Wie man ein vosschmeidig Bleverg auff
Wie man ein Rupffererk auff Rupfferflein	Wie man ein vinschmeidig Wiegers auff
Probiren soll/ . 96.6	Blen probirn foll, 114.a.
Probiren folls 96.6 Wie man die KupfferErk auff ein ander	Wie man arme schmeidige Blepert auff
essails I recordicte brough our flow stantains	
weiß / nemlich durch ein klein öfenlein	Blen probieren auff Puchen vnd durche
versuchen und produren soll 97.a	fchmelken versuchen soll 114.6
Wie man einen geschmelkten Rupfferstein	Mie man die onschiedigen geringen Blens
auff kupffer Probirn soll/ 98.a	erif im flemen öfenlein versuchen vnnd
	city im tremen ofenem verlaceen putto
Rief auffschwesel zu Probirn soll 28.6	Probirn foll/
Bie man die schwarken Rupffer auff gar	Em Bley Probauff einem Lisch / oder in
fupffer probiren soll! . 99.a	der stuben zumachen! 116.a
Bu probiren ob ein Blen fehr Rupfferzeich	Midman Die Colonore tet auseman C re.
	Biemandie Blevern zu gue machen follet
100.0	die sich im Wasser nicht scheiben lassens,
Db auch auß Ensen Rupfferwird 100.a	. 116.a
Bie mandas Gilber auß dem Rupffer im	Bas vom Modt oder Torff schmelnen zus
arollen moves c	The point prove over Total letimerken in
grossenwerck saigern solls 100.6	
Internetit der zuschläg auff aut Rupffer	Bieman das Erk auff Wysmet Probiren
101.0	foll/
	Office Day Dismitain . Co. C st C.
Folgen zuschlag aufff arm frischen / heist	Wie der Zienstein auff Zien soll Probiret
man part 2010)/	werden/
Zuschläg auff die Dornlein zumachen!	Bie der Zienstein in dem fleinen ofenlein
102,6	
	Wom!

Register.

	48
Dom auffpuchen vnnd auffbereiten	1500
Einbericht von Ziensenffenwerch/ 12	1.b 2.6
Das Zienzu probiren/obzusandarbens	en/
Ern auff Spießglaß zu probiren/ 123	3.a
Bom Duerkfilber.	
Wie man das Queckfilberete / auff que	cts
filberprobiren soll/ 12	100000000000000000000000000000000000000
Von Ensen vund Stahlstein zu erkent	ien

Vom Magneten/ 124.6 Ther das fünfft Buch.

Wie manprobieren foll ob ein Enfenftein

und zu probieren/

reicham Enfen fen/

Wom Salpeteri

Welche Erden zum Salpetersieden dienstellen beinft 126.a Wiedie Salpetererden soll probirtwerden 126.b

Wie die Laugen von den obgesetzen Erden follgemacht werden/ 127.6
Wie manden Sud machen soll/ 129.6
Wie der Sud zumrohen Salpeter wachd sen gericht wird/ 129.6

Wie der rohe Salpeter foll geleutertwerd den/ 130.6

Wie man das grobunnd sehwarke Salpes tersalk leutern soll/ 132. a Wie die rohe Laugen vor dem sieden / zu

verzeichern fen/. 132.6
Bie die Riefauff Bietril/ vnd die Alauns
Erk/ auff Alaun follen probiert werden/

134.4



124.0

